

ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В МОНОЛИТЕ МЕЛА.

Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник

(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

Рига, Латвия, e-mail: nyos@nyos.lv

В современном мире нарастает количество сообщений о рисунках кругов на полях. Структура рисунков кругов на полях становится всё более интригующей. Особенности микроструктуры горных пород, над которыми возникают круги на полях, могут быть выявлены путём сопоставления рисунков, полученных расчётом [1], с рисунками естественных кругов на полях.

Существует обширная база данных [2], [3], [4], [5], [6], [7] об узорах рисунков естественных кругов на полях.

Для сопоставления необходима база данных о рисунках, полученных расчётом.

В настоящей работе простые рисунки получены расчётом на компьютере для:

одной одномерной траектории пробоя;

двух одномерных траекторий пробоя.

Мгновенные (в течение $\leq 0,00001$ сек) физические процессы с участием газовых микрочаёек [1], объектов с характерными размерами в диапазоне от 0,01 до 1 μm , играют существенную роль во многих явлениях, определяющих движение и преобразование вещества в окружающей среде.

В горных породах (мел, известняк, песчаник, уголь, калийные соли и др.) присутствует большое количество разнообразных газовых микрочаёек.

В работе [1] рассмотрено влияние газовых микрочаёек монолита мела на процесс возникновения мгновенного массопереноса, который создаёт рисунки кругов на полях.

Мгновенное образование трещины в монолите мела создаёт в монолите полость с условиями близкими к вакууму и вызывает мгновенный пробой примыкающих к полости исходных газовых микрочаёек [1]. Распространение мгновенного пробоя [1] от исходной газовой микрочаёйки в другие газовые микрочаёйки создаёт в монолите мела сеть каналов, которая может иметь выход на поверхность земли. Струи атмосферного воздуха, при выходе каналов на поверхность земли, устремляются с большой скоростью по каналам в полость трещины, создавая в приземном слое воздуха воздушные вихри. Воздушные вихри прижимают стебли растений к земле, создавая из них рисунок круга на поле, подобный рисунку траектории мгновенного пробоя в исходном слое монолита мела [1]. Траектории распространения мгновенного пробоя в исходном слое монолита могут быть одномерными и двумерными [1]. Траектории распространения мгновенного пробоя начинаются в исходных газовых микрочаёйках. Простейшую траекторию образует распространение в исходном слое монолита мела пробоя, характеризуемого одномерной траекторией. Сложные траектории являются сочетанием множества упомянутых простейших траекторий, а также сочетанием множества одномерных и двумерных траекторий.

Рассчитывая одномерную траекторию пробоя или рассчитывая две одномерных траекторий пробоя можно получить простые рисунки этих траекторий пробоя в исходном слое монолита мела.

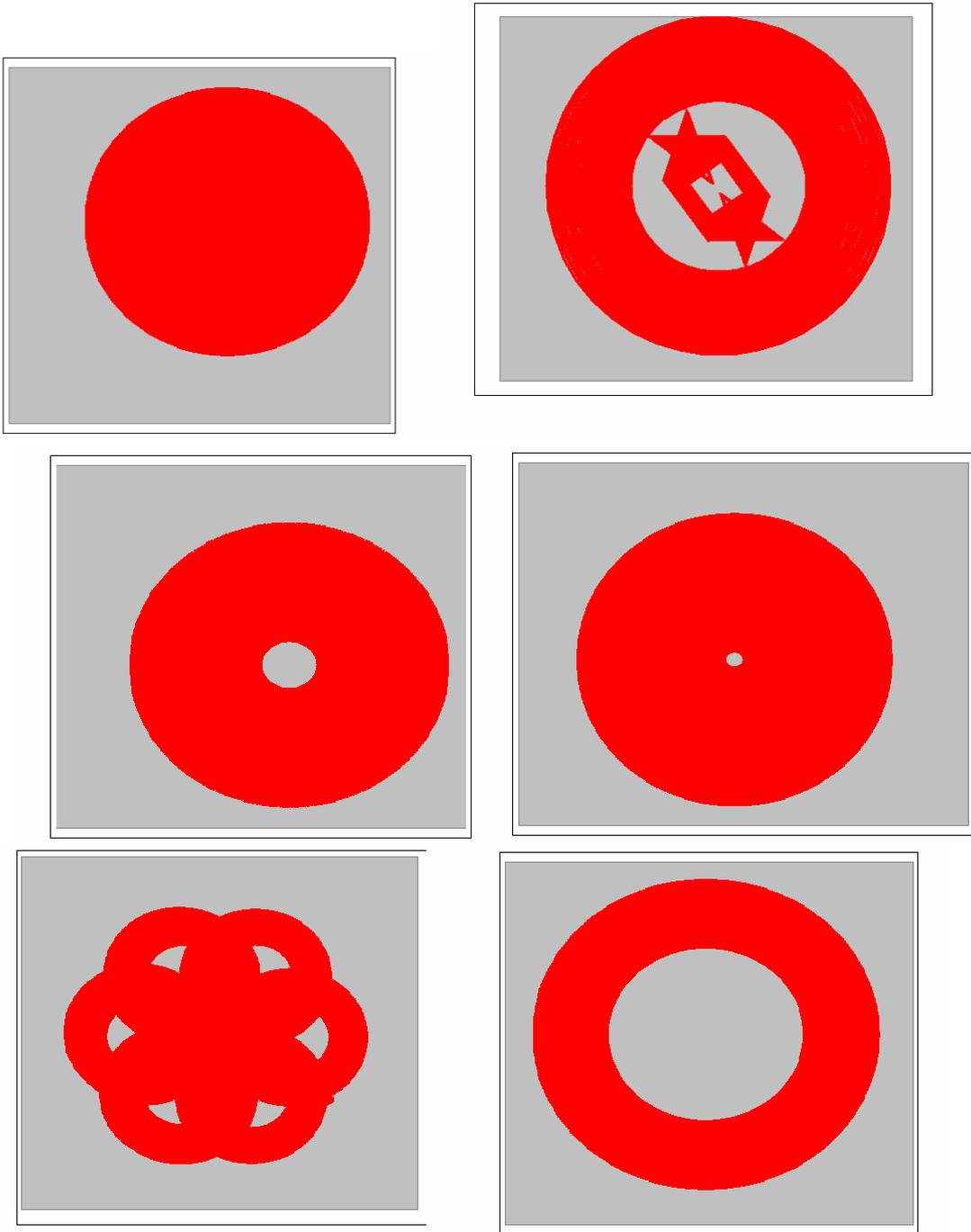
Расчёт сложных траекторий пробоя открывает возможность получения рисунков с очень сложной структурой узоров.

В настоящей работе система уравнений, полученная в работе [1], использована для расчёта одной и двух одномерных траекторий пробоя с целью получения простых рисунков кругов на полях.

Базу расчётных рисунков, созданную в работе [1], дополняют простые рисунки, полученные в настоящей работе расчётом одной и двух одномерных траекторий:

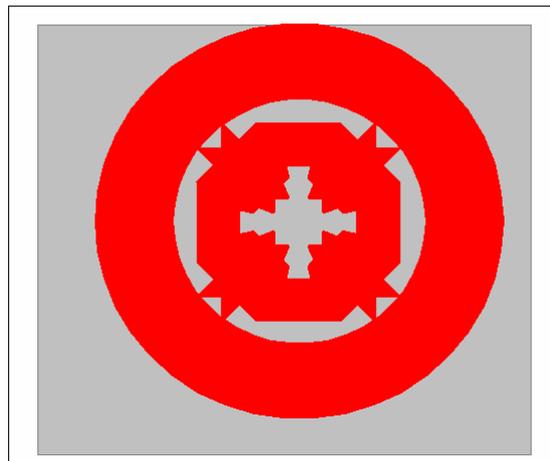
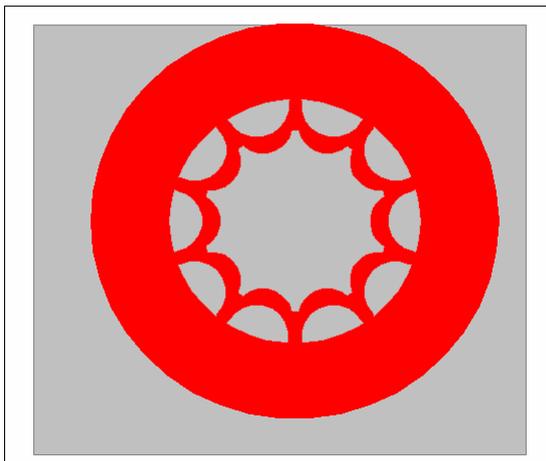
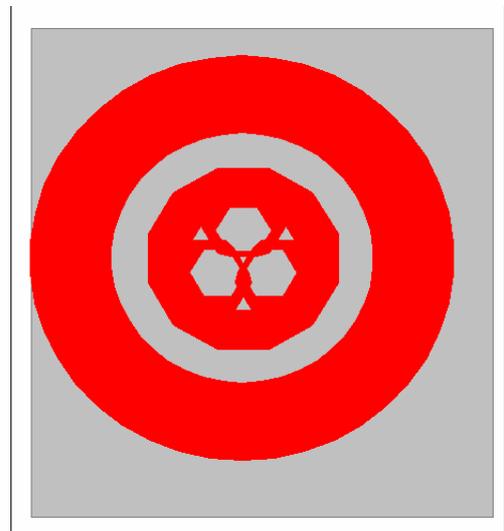
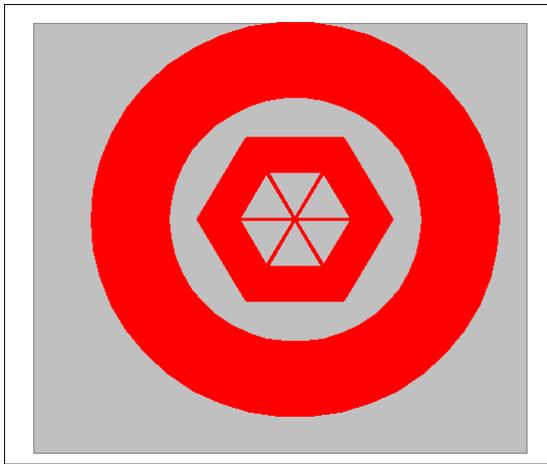
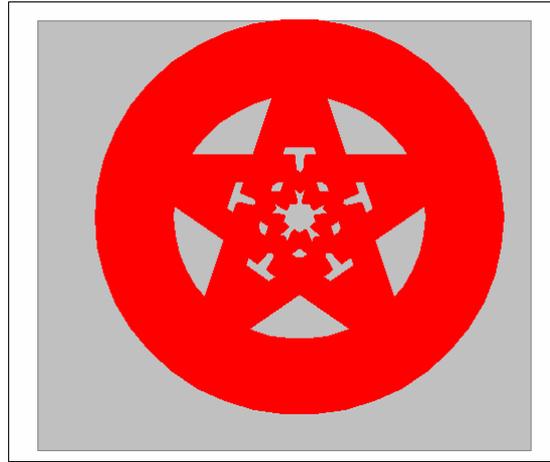
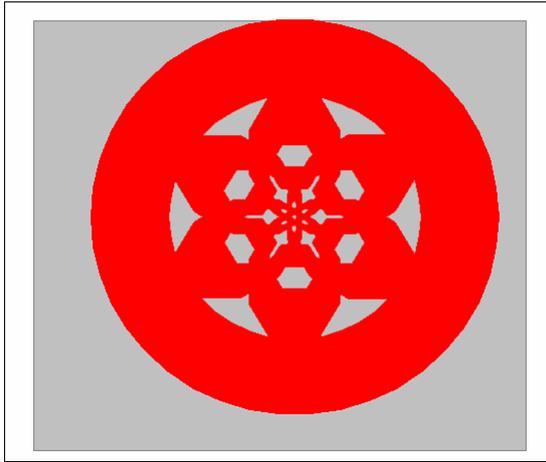
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник

(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)



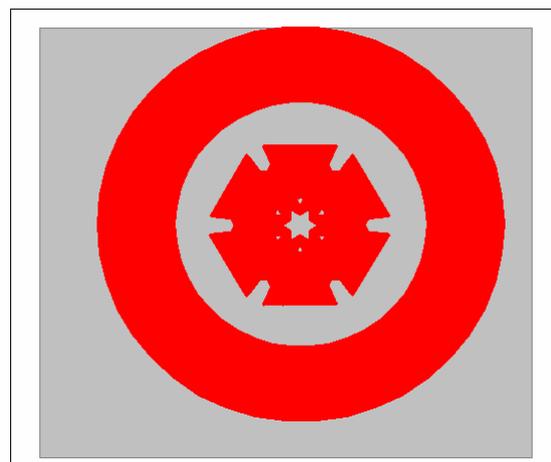
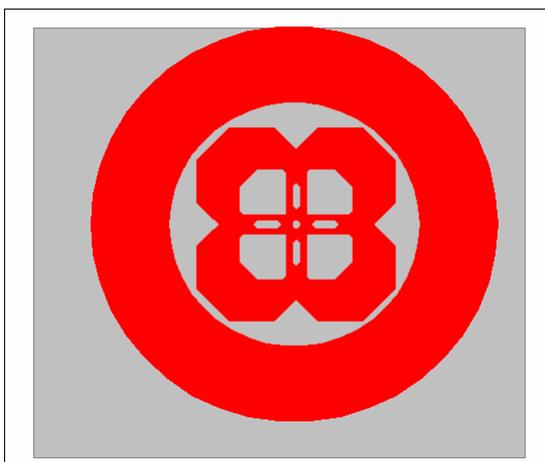
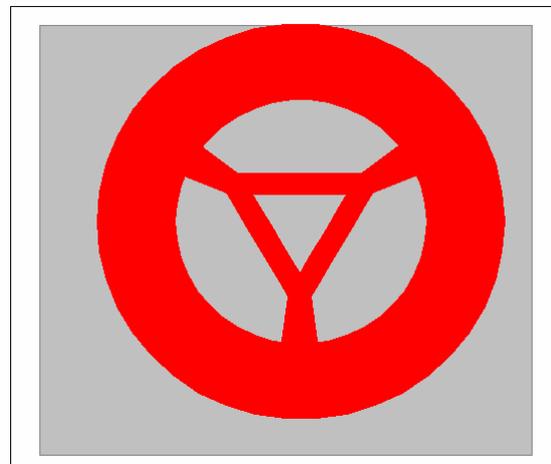
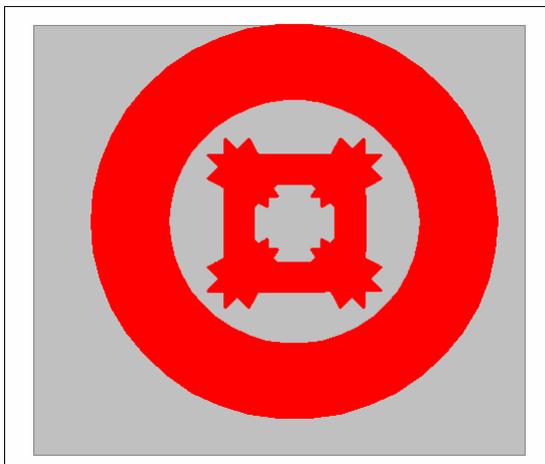
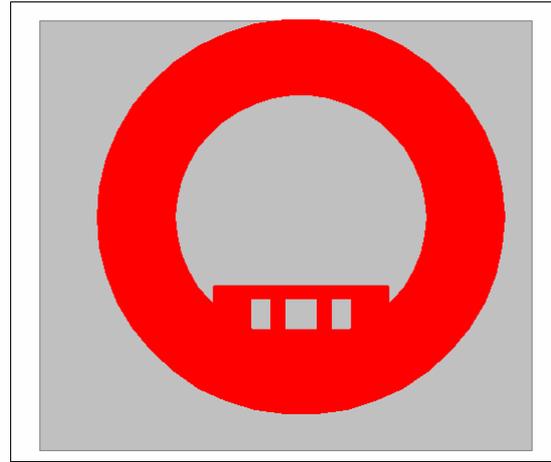
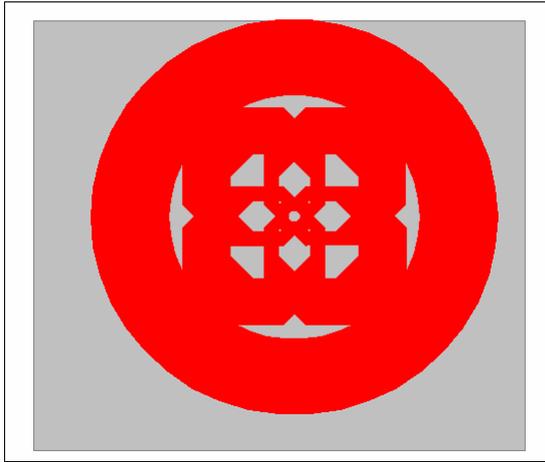
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
 (Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
 МОНОЛИТЕ МЕЛА»
 20.04.2007



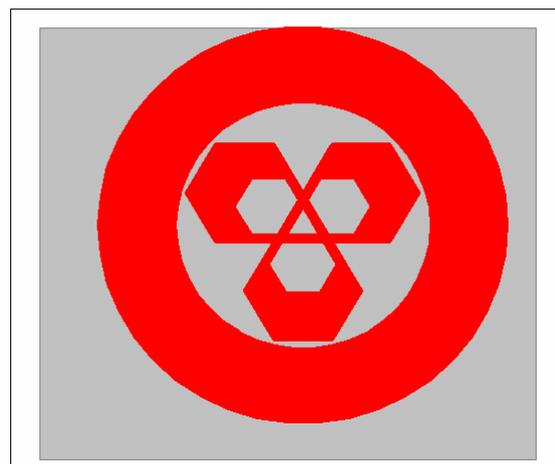
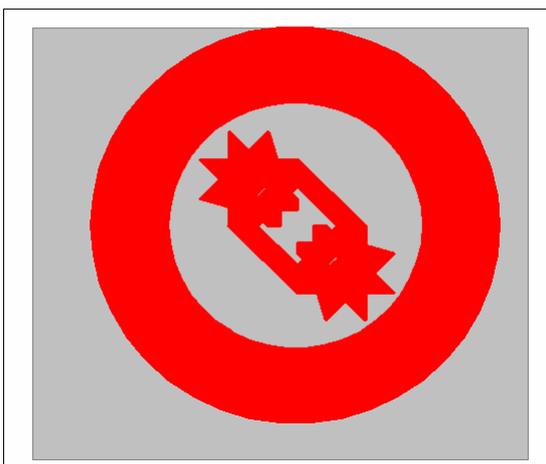
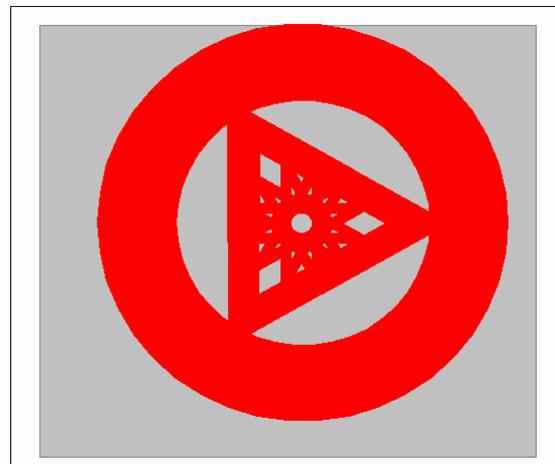
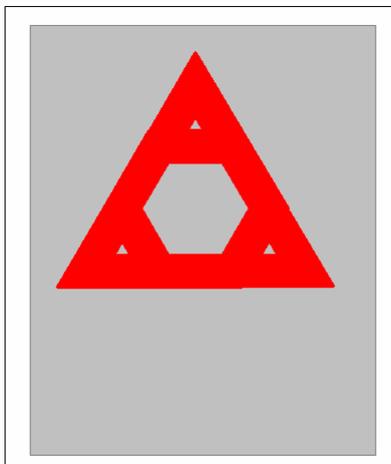
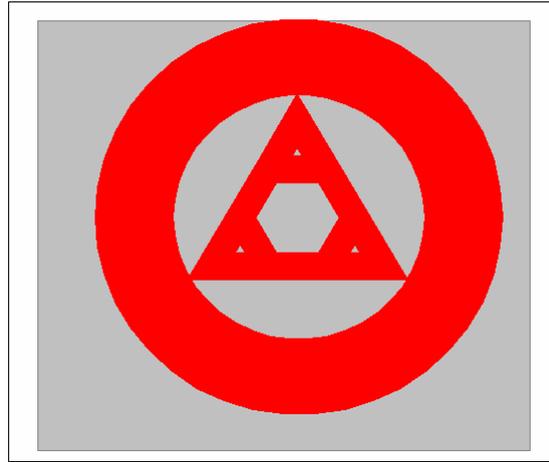
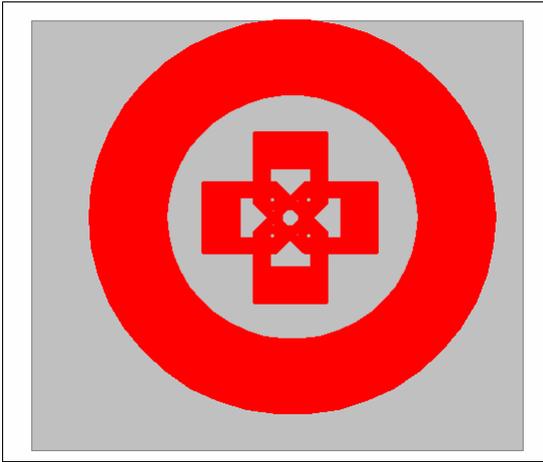
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



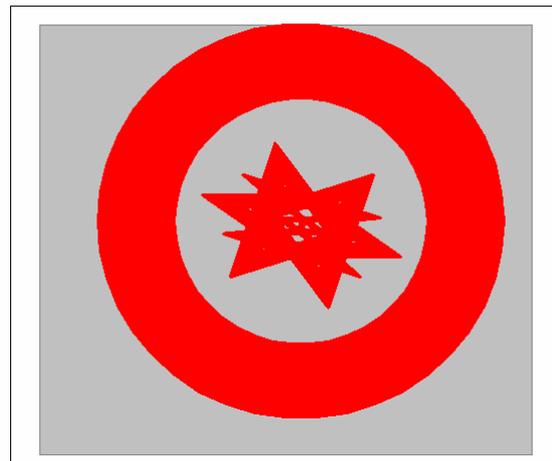
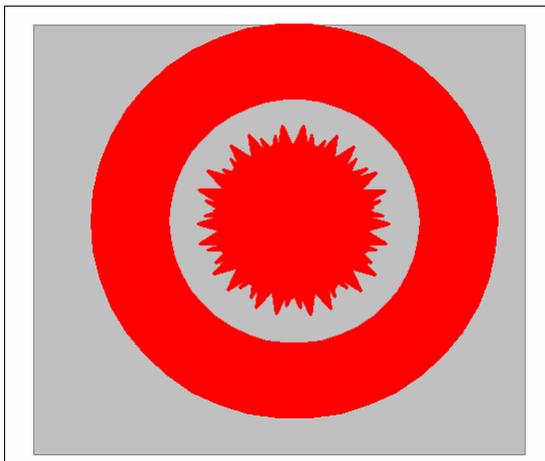
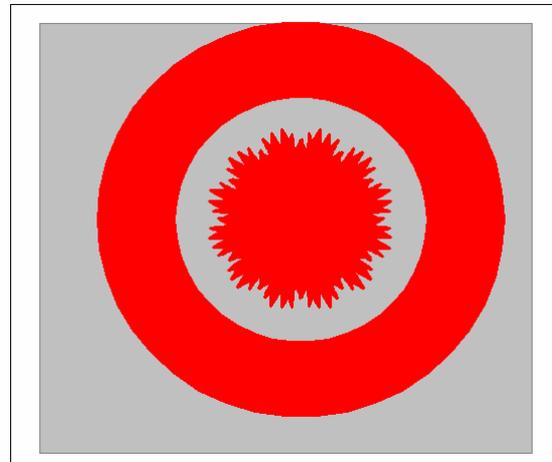
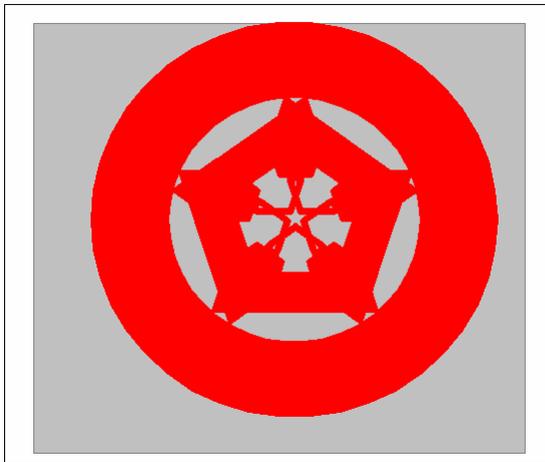
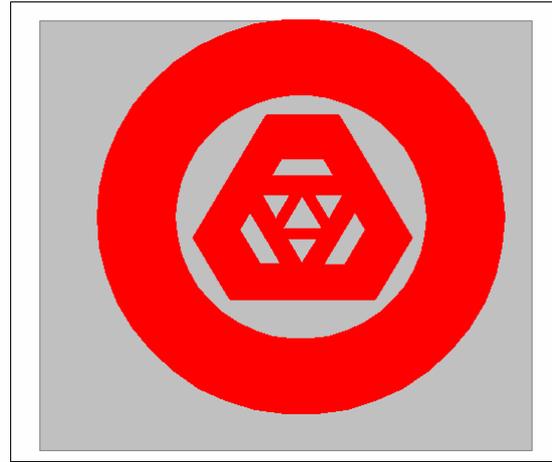
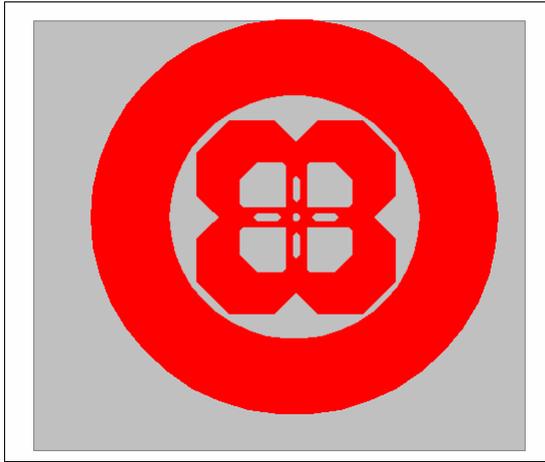
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



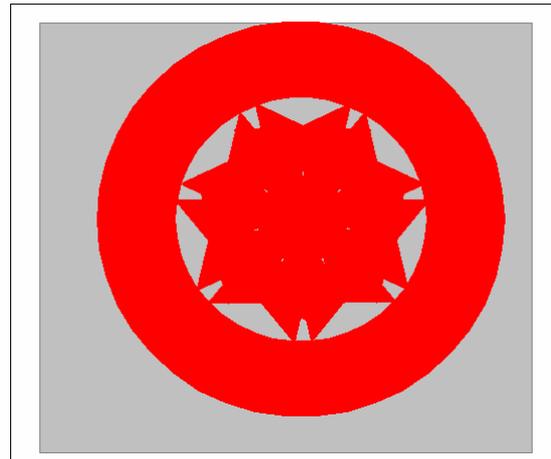
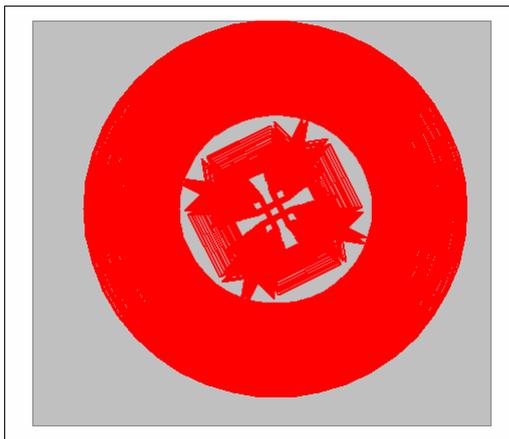
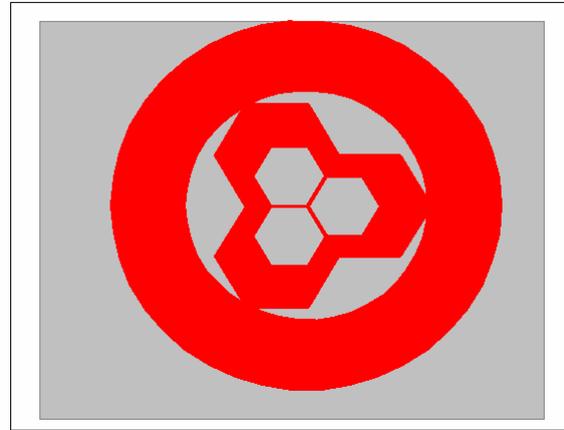
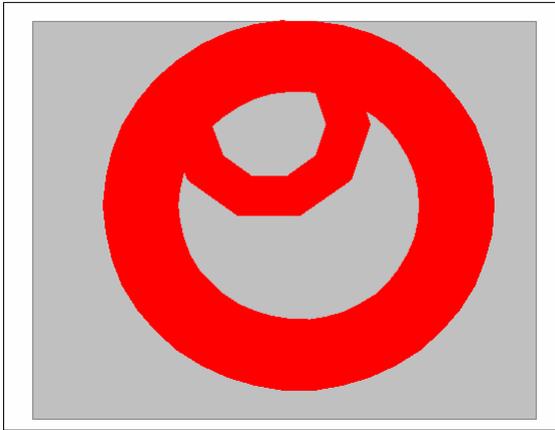
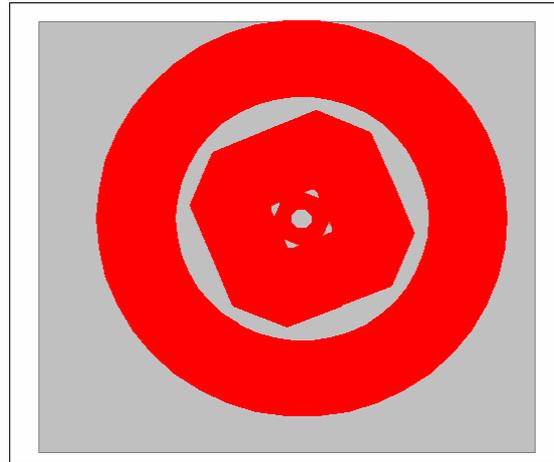
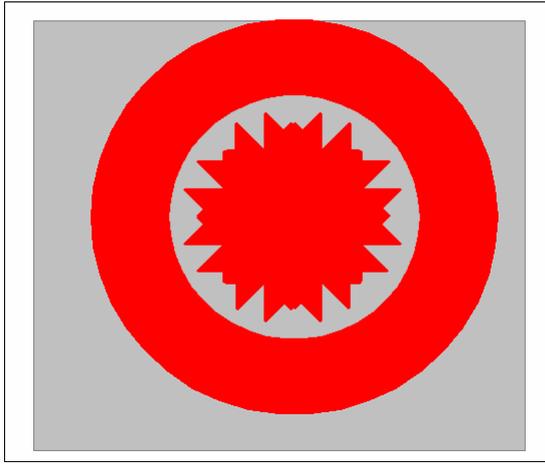
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



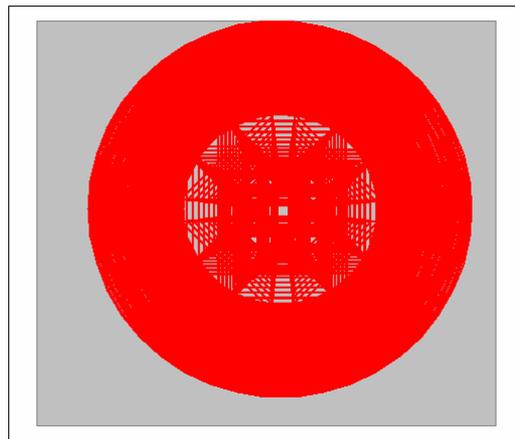
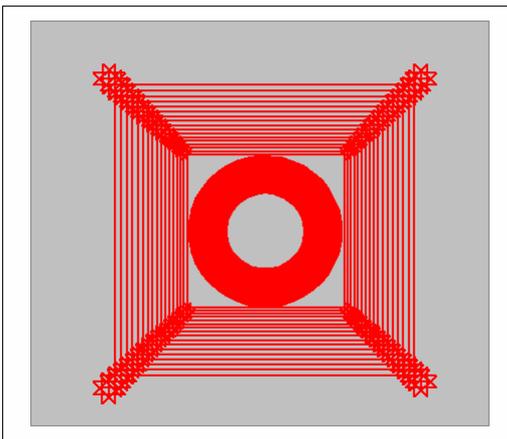
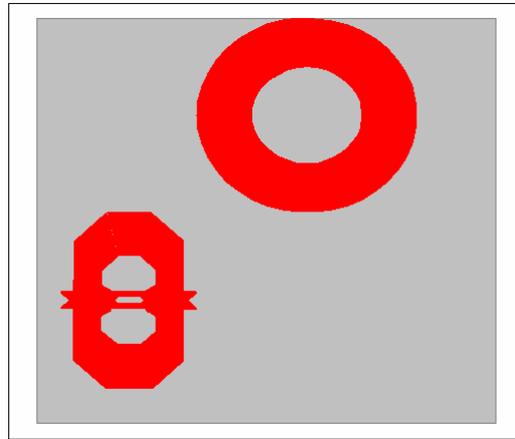
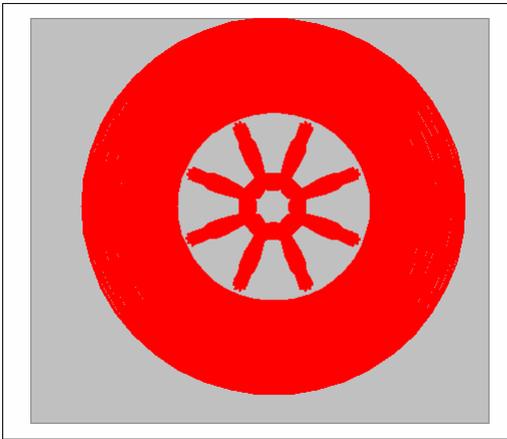
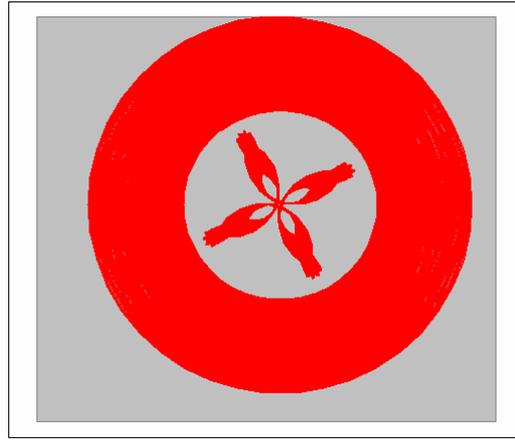
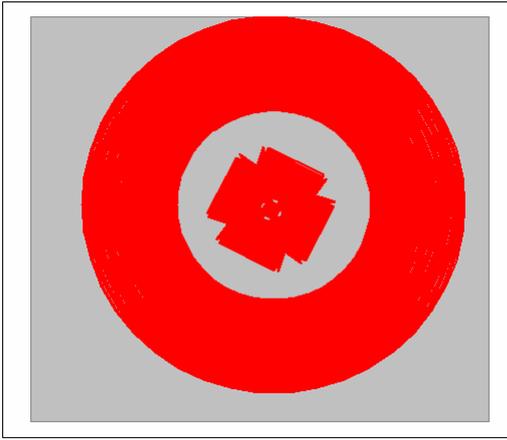
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



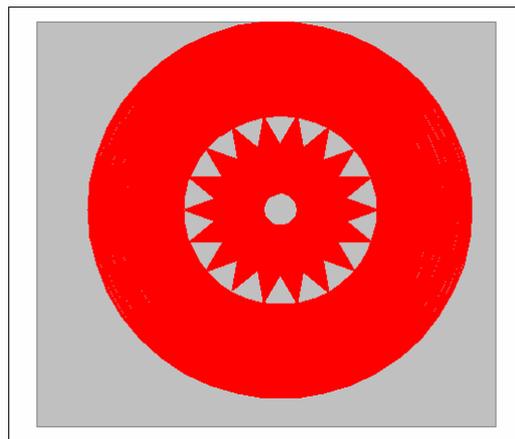
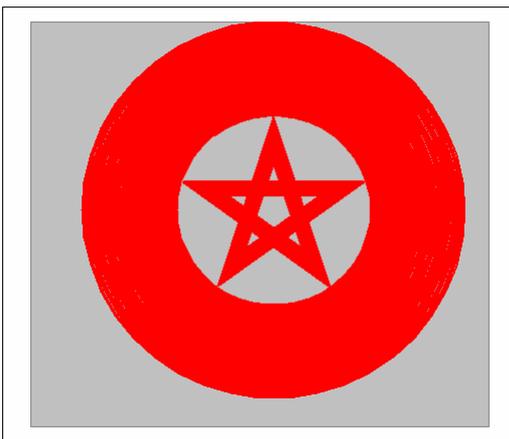
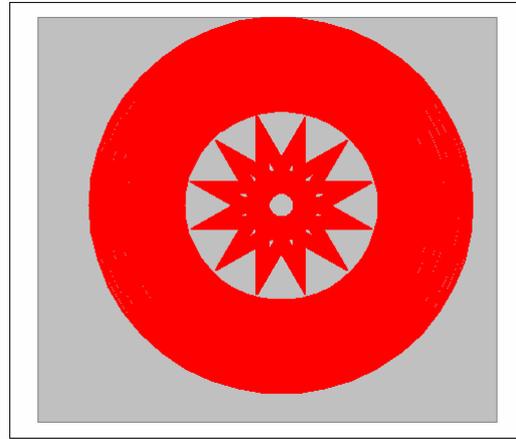
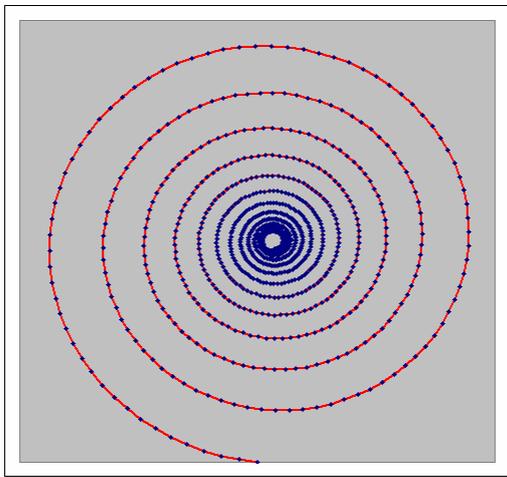
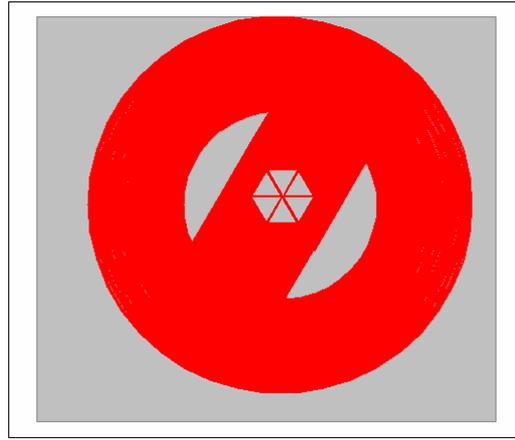
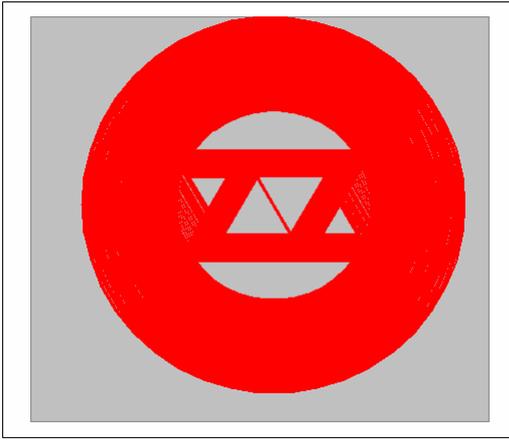
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



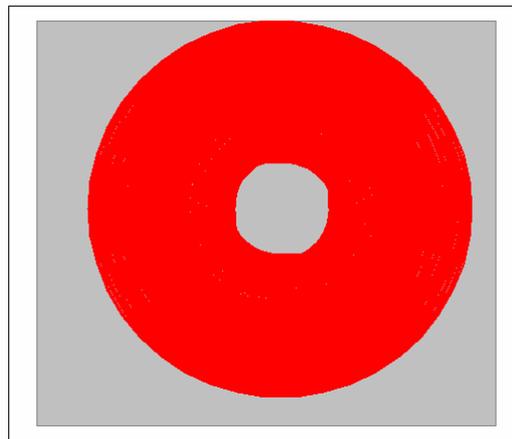
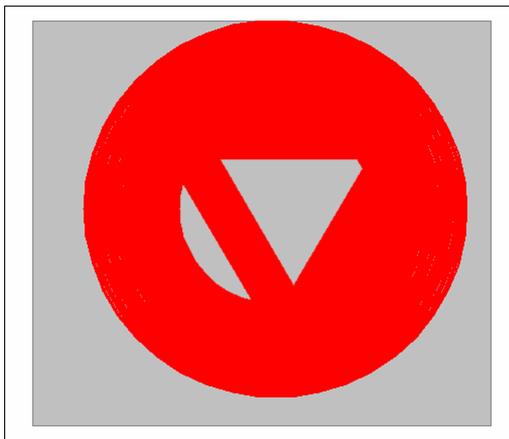
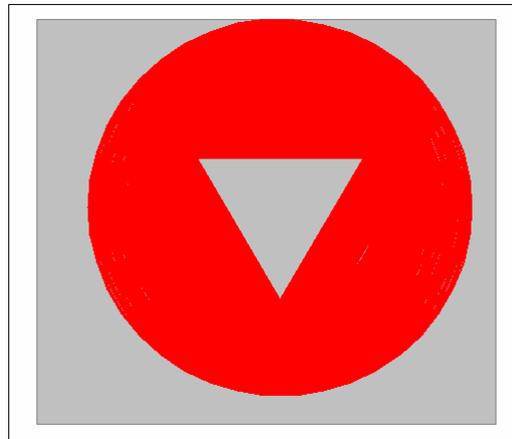
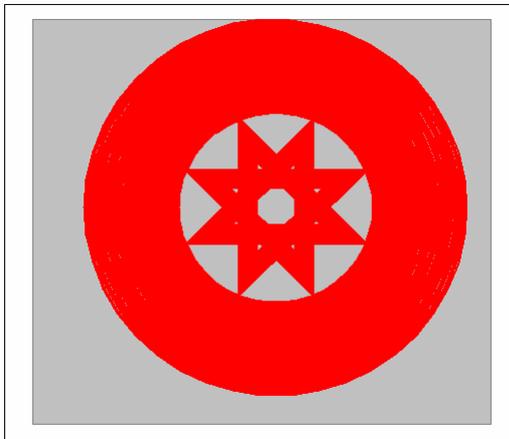
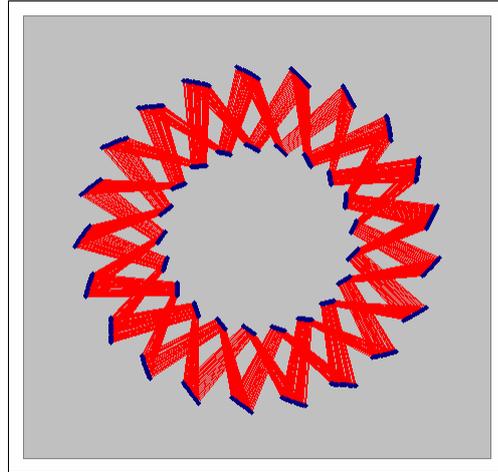
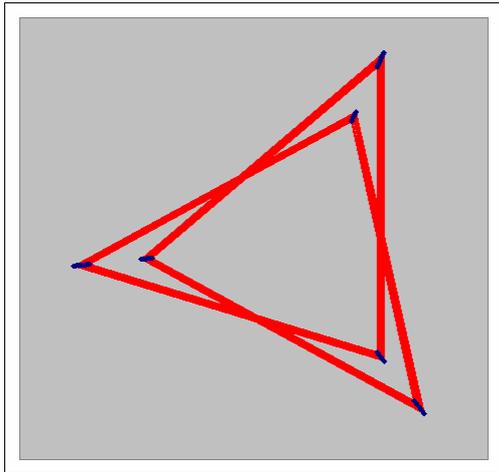
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



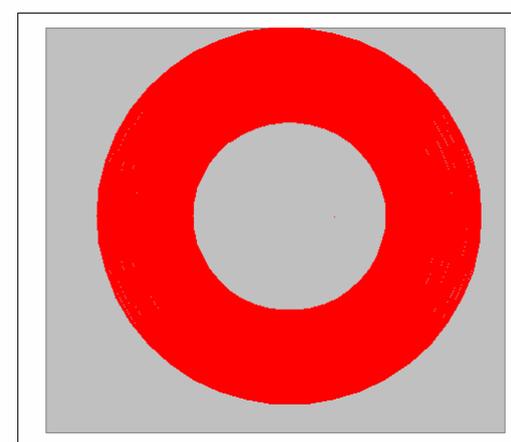
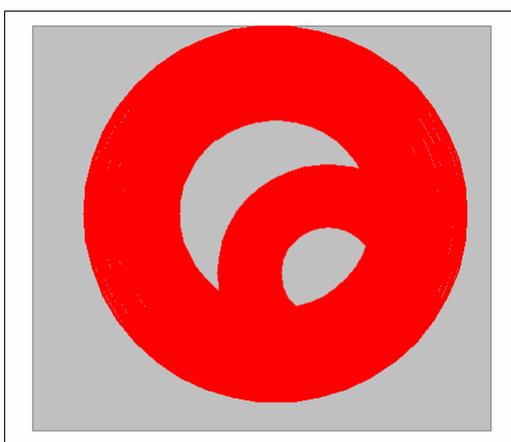
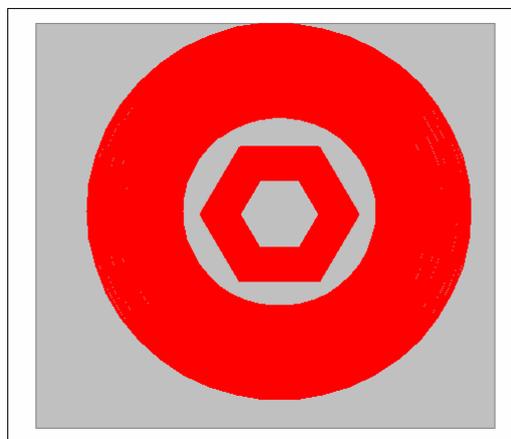
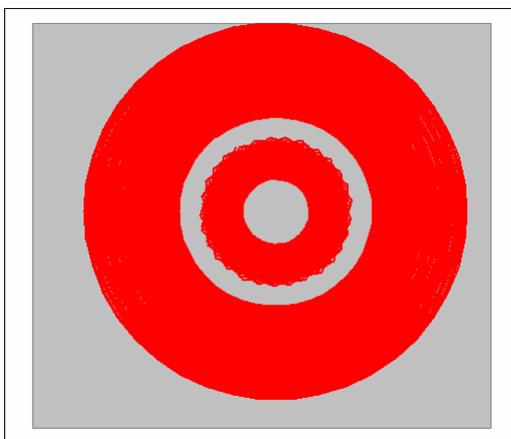
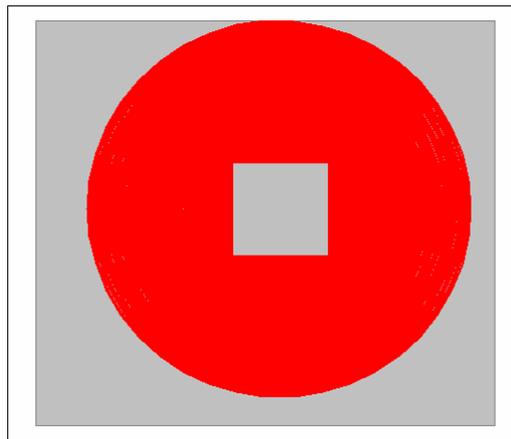
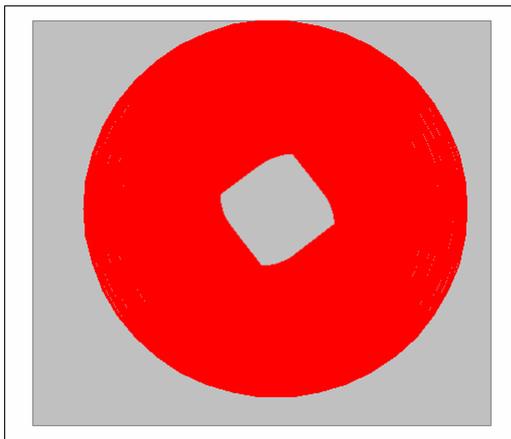
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



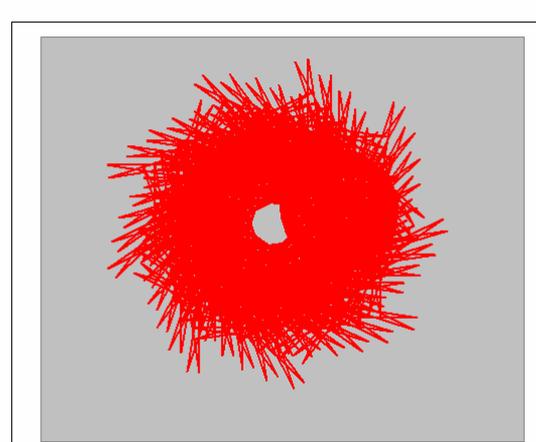
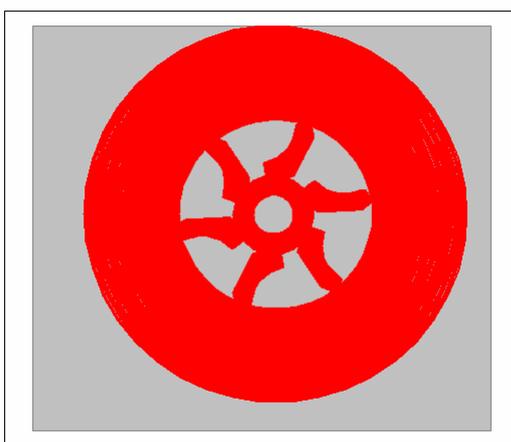
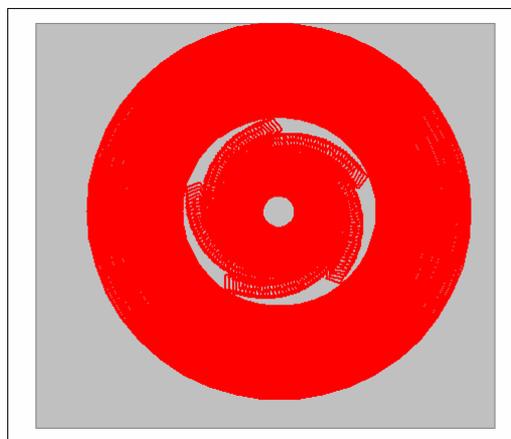
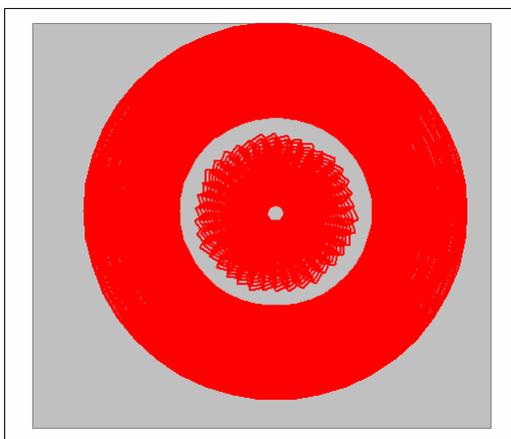
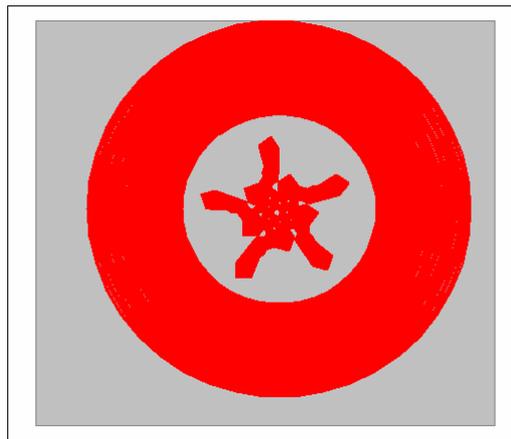
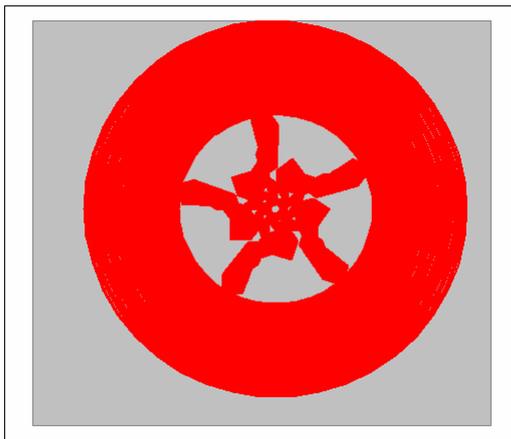
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



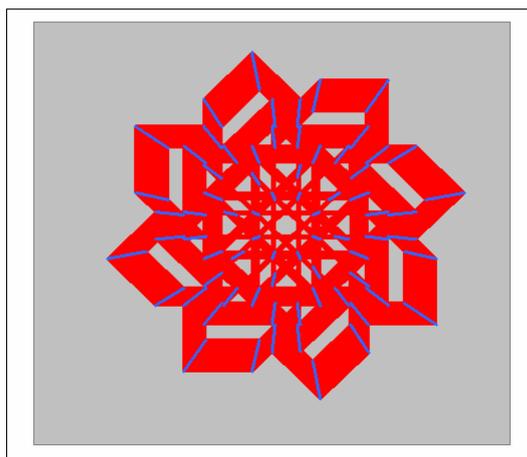
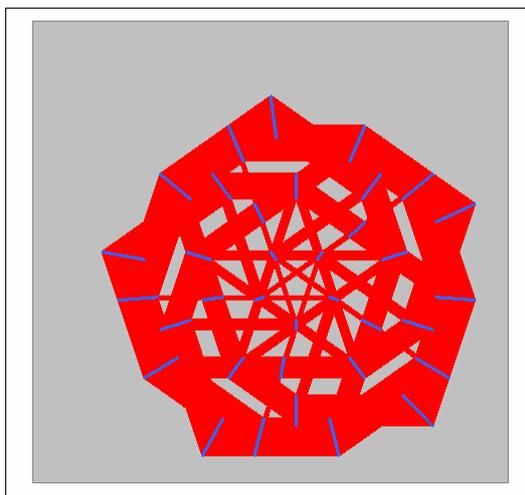
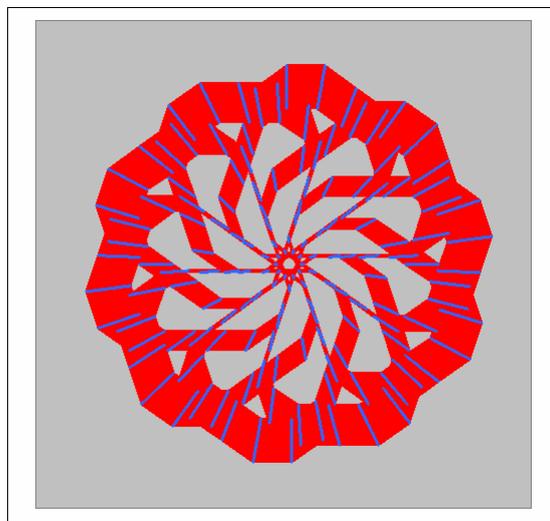
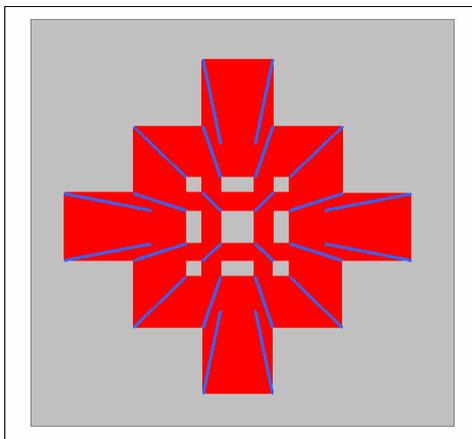
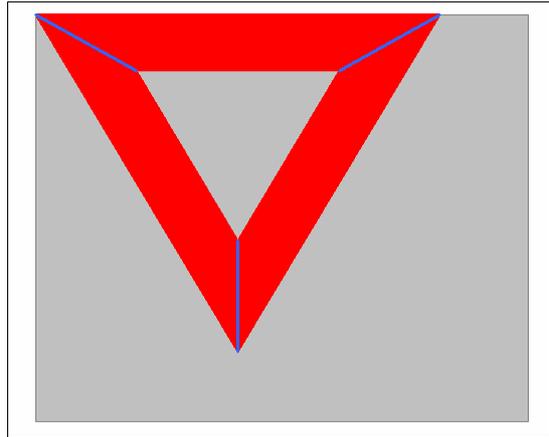
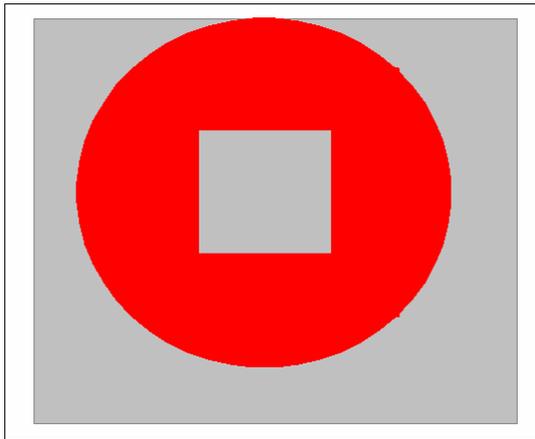
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



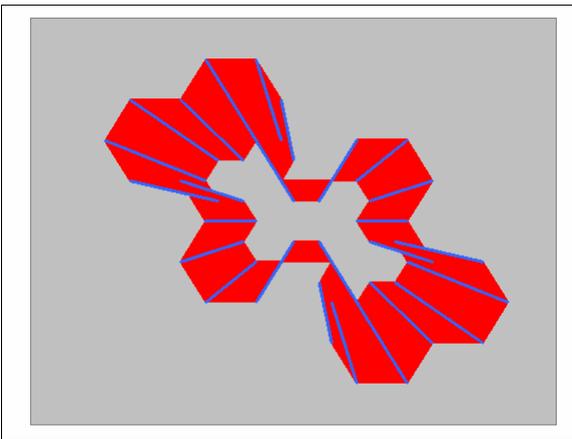
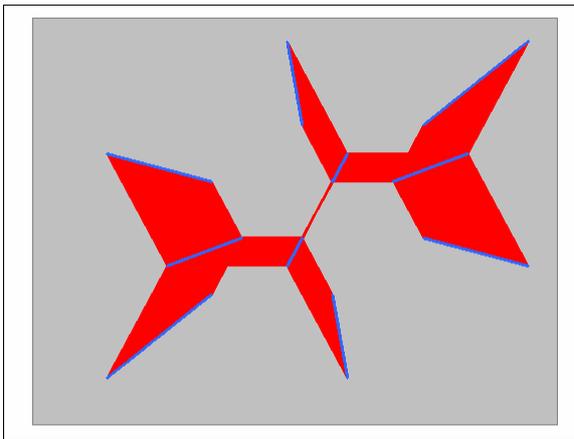
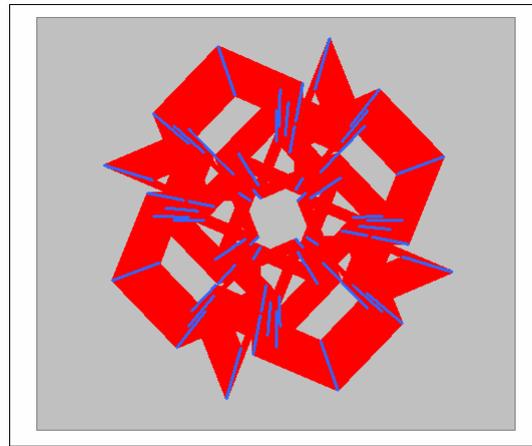
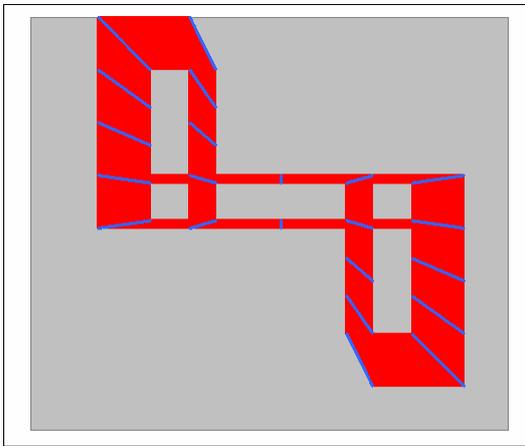
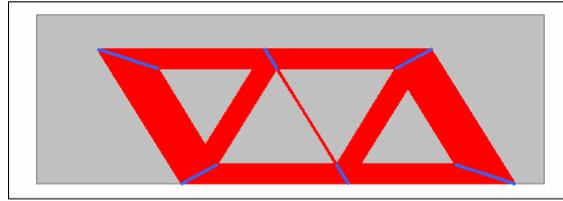
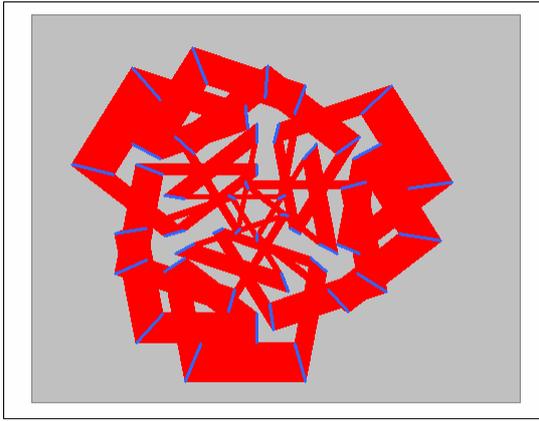
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007

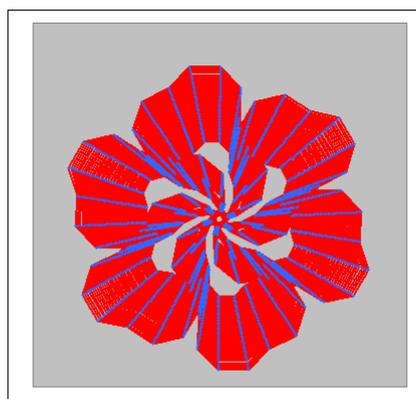
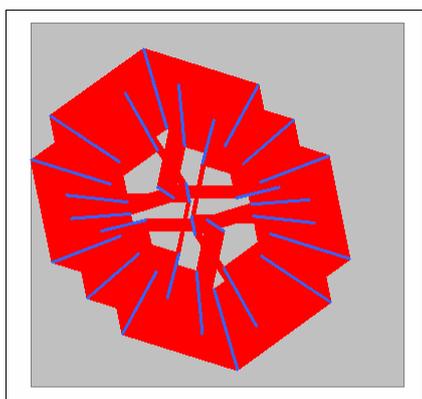
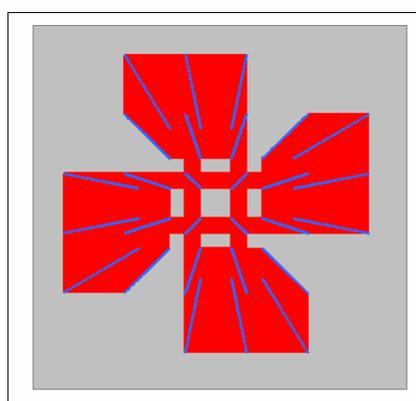
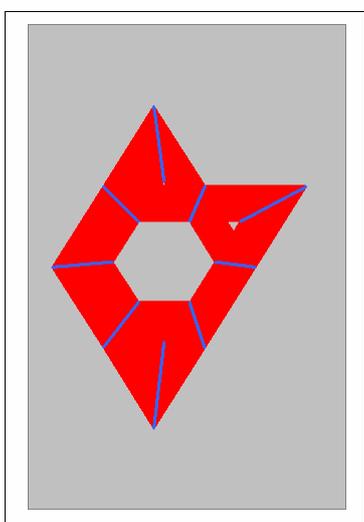
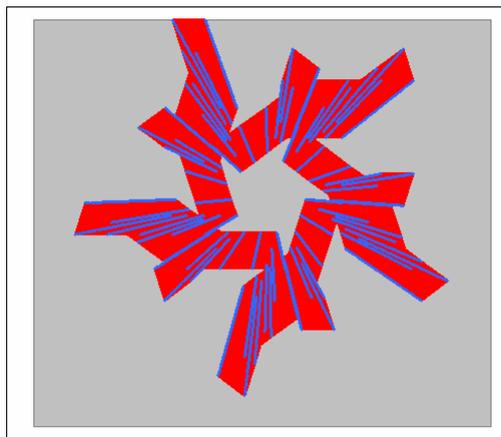
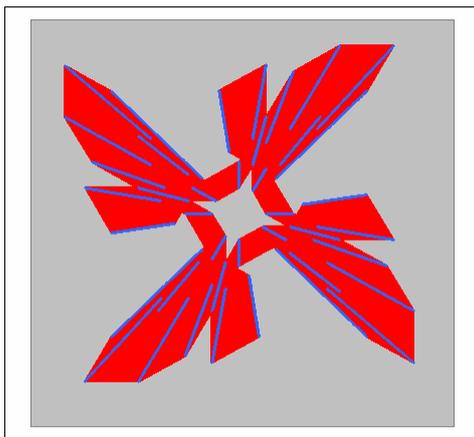


Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007

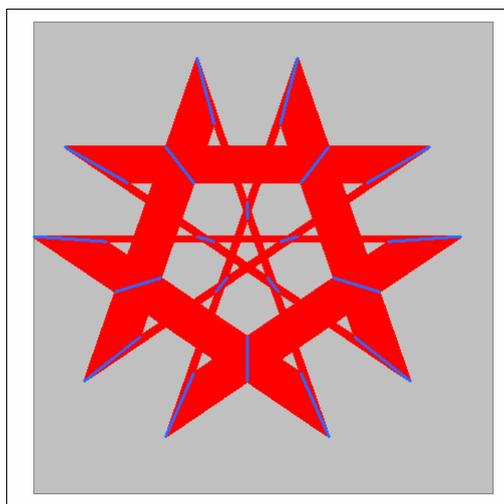
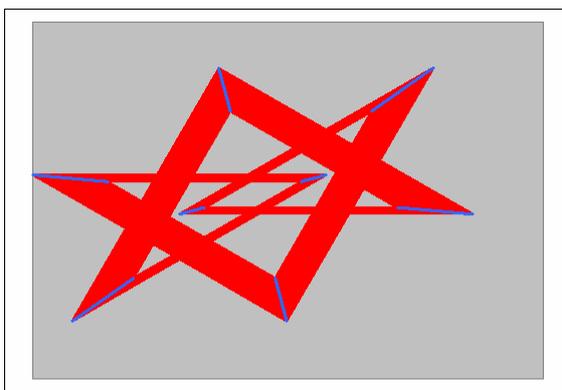
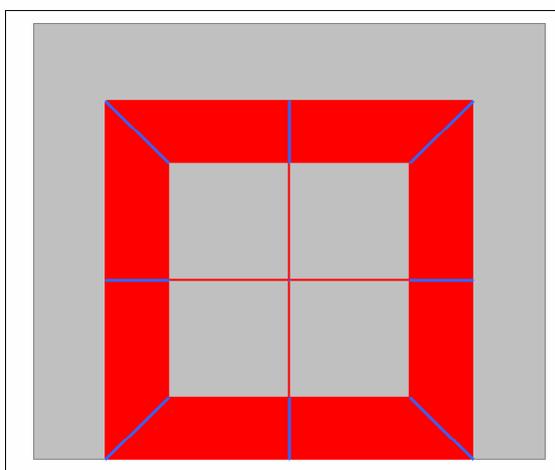
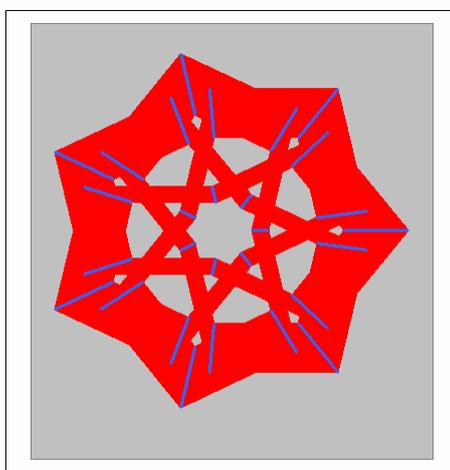
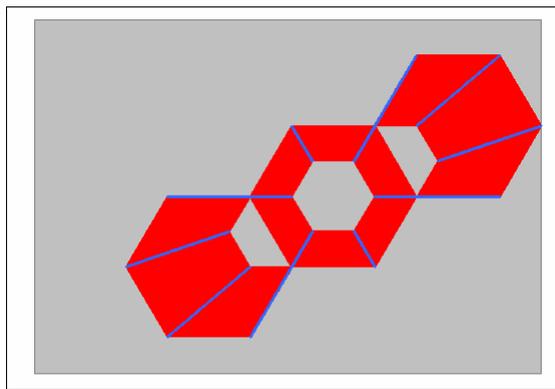
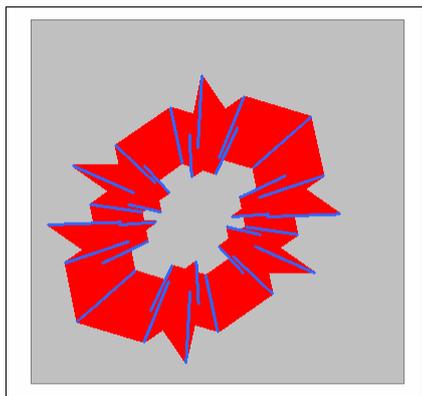


Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)



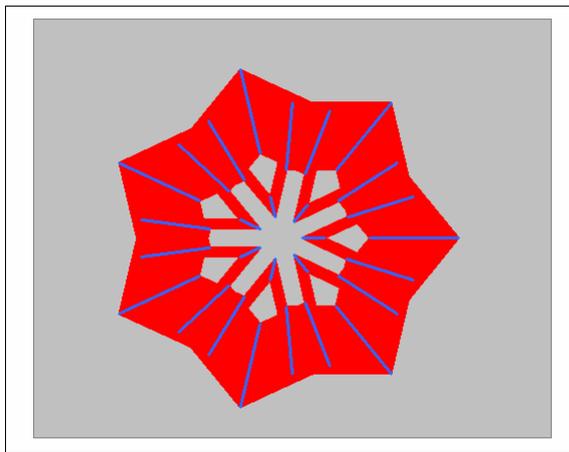
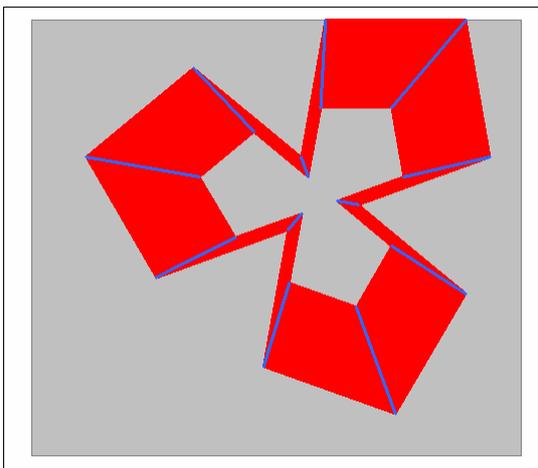
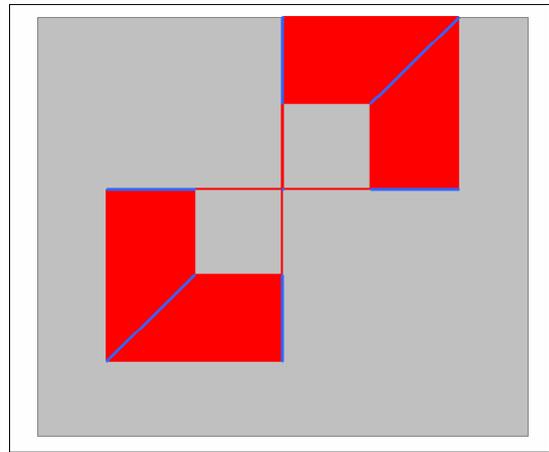
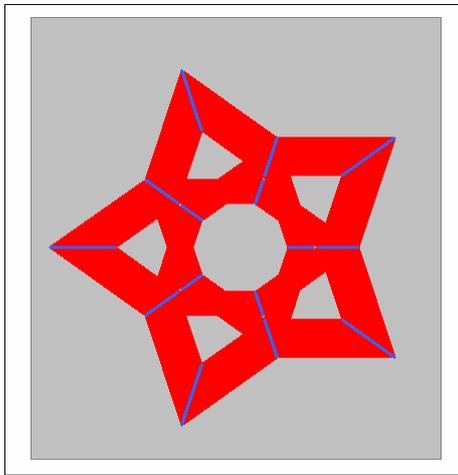
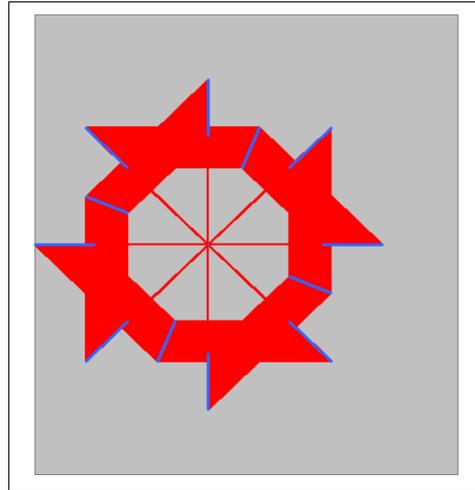
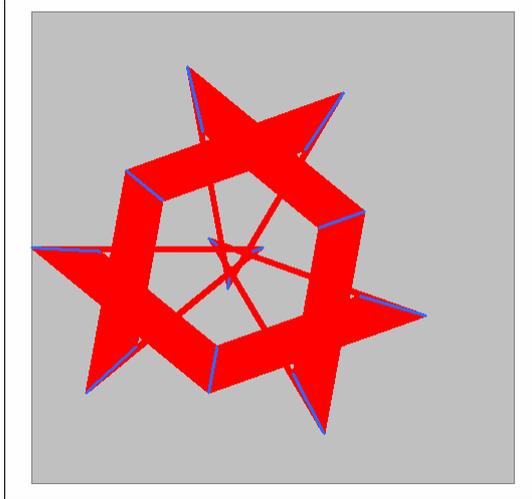
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



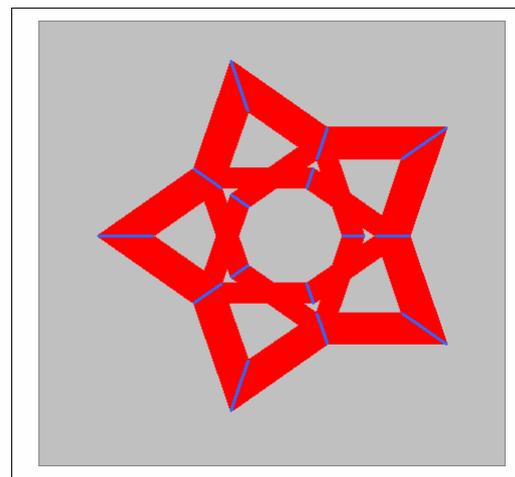
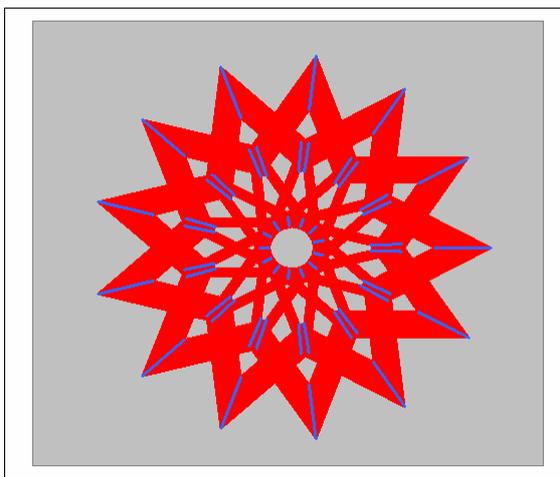
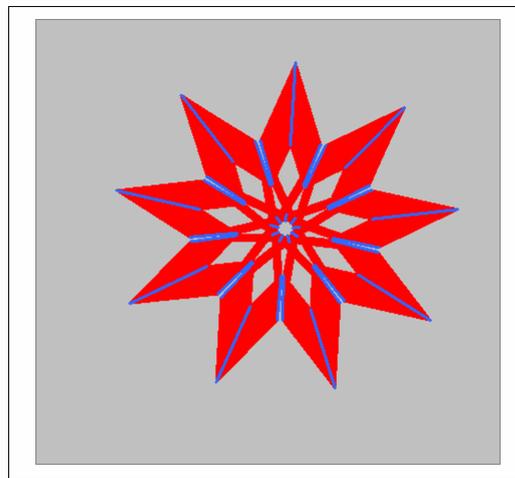
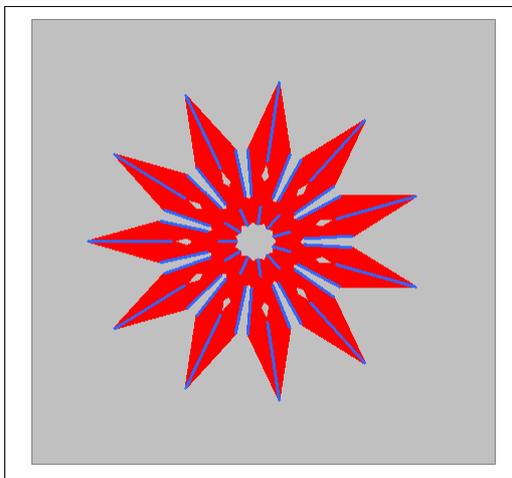
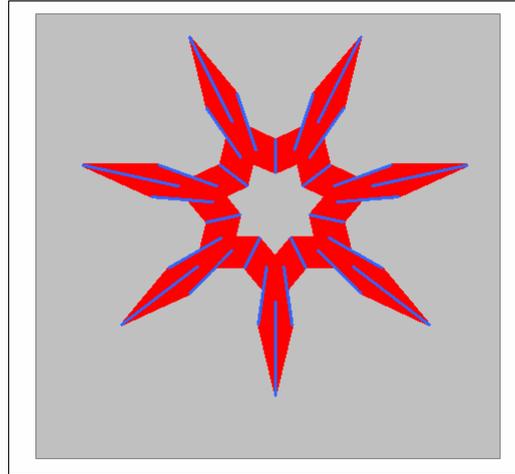
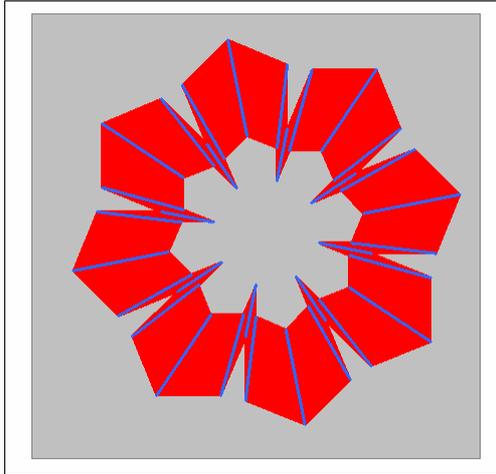
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



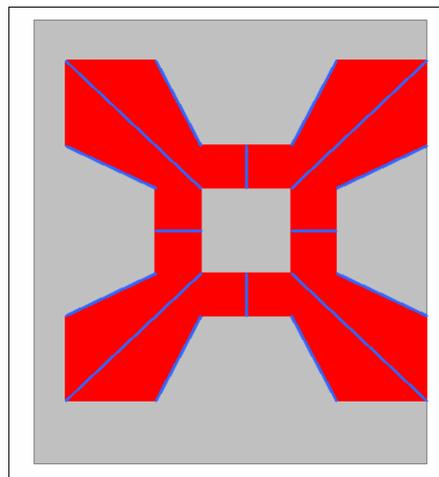
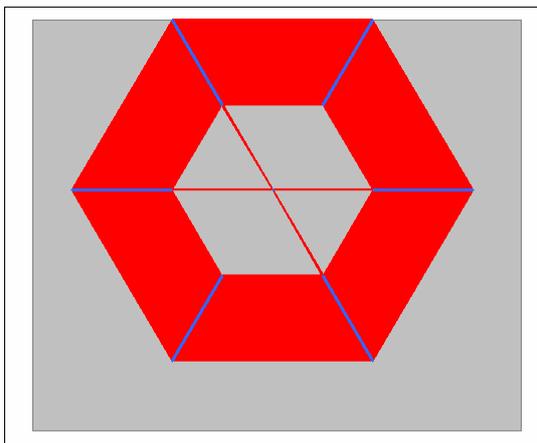
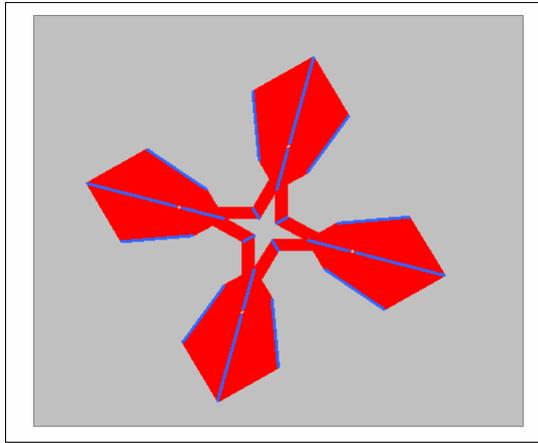
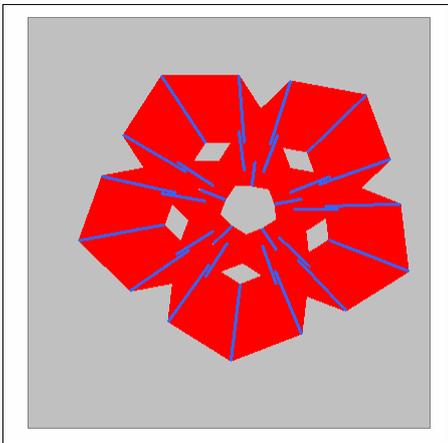
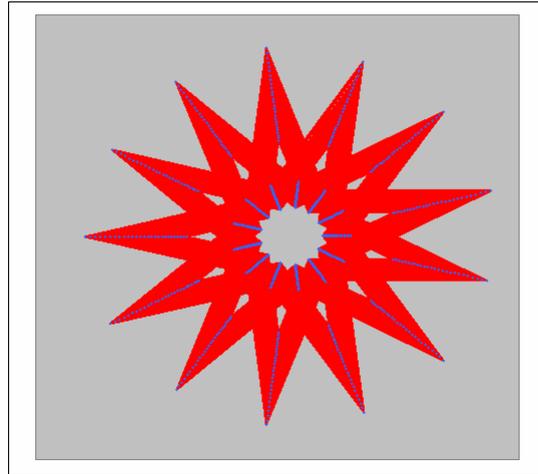
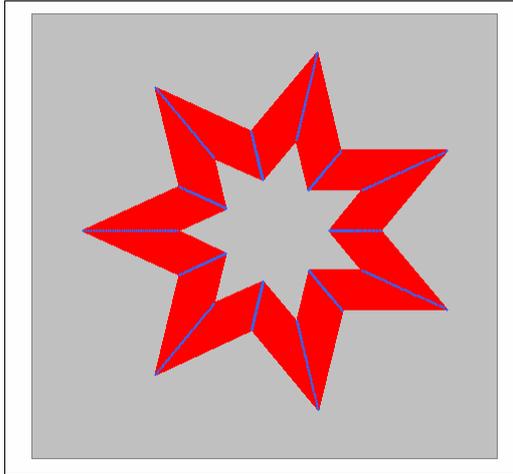
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



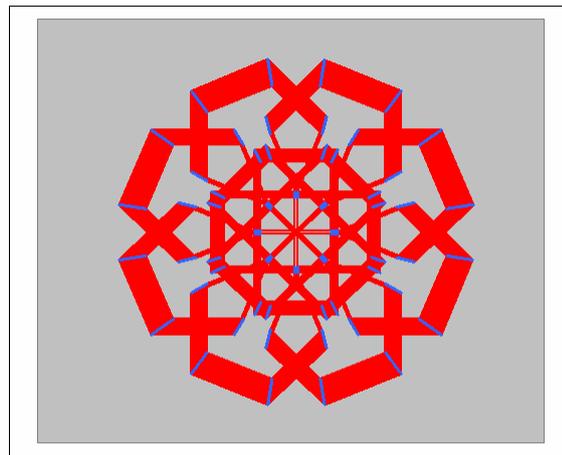
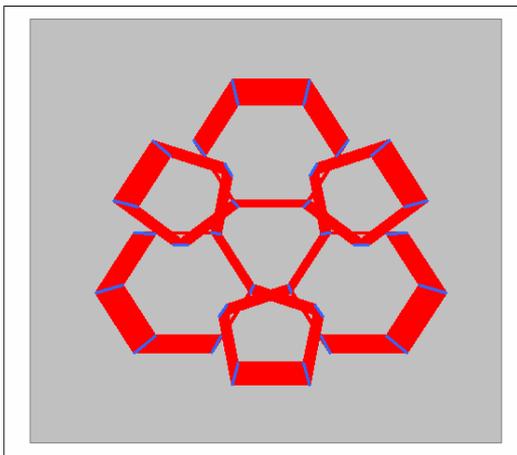
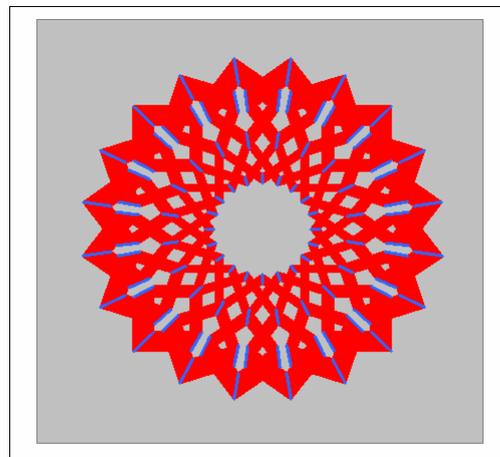
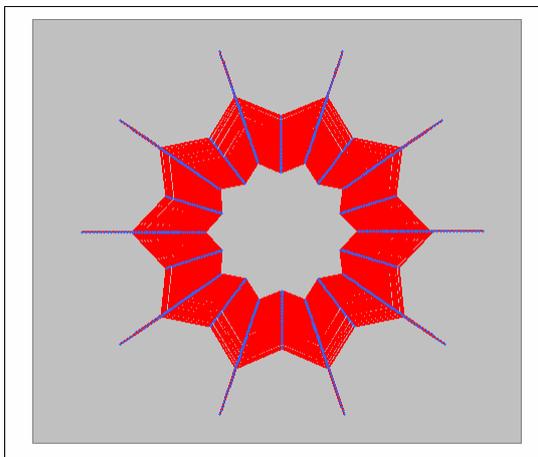
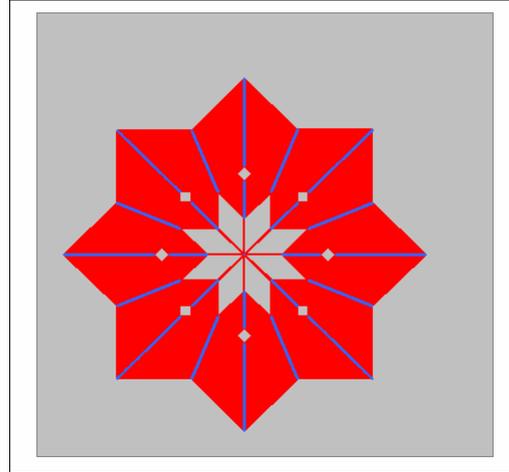
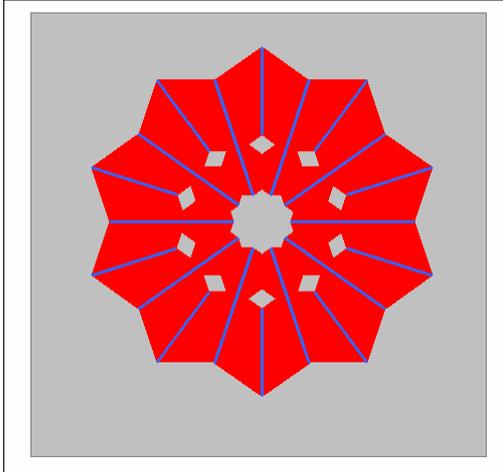
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



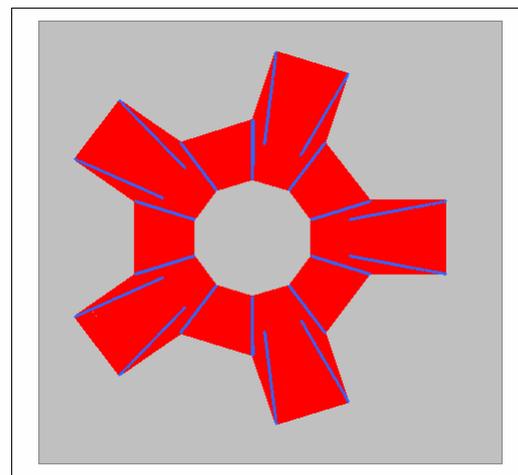
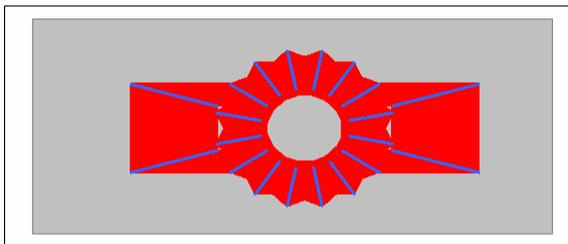
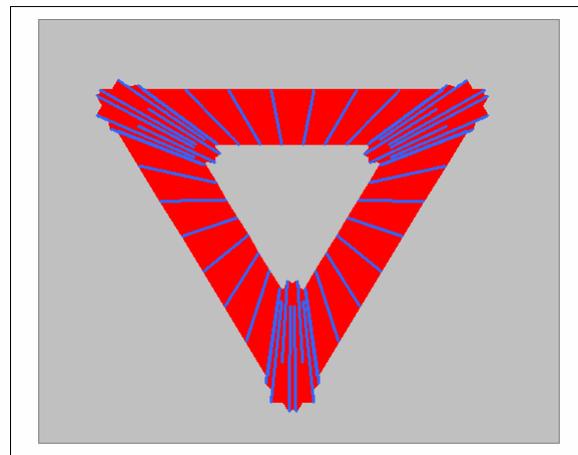
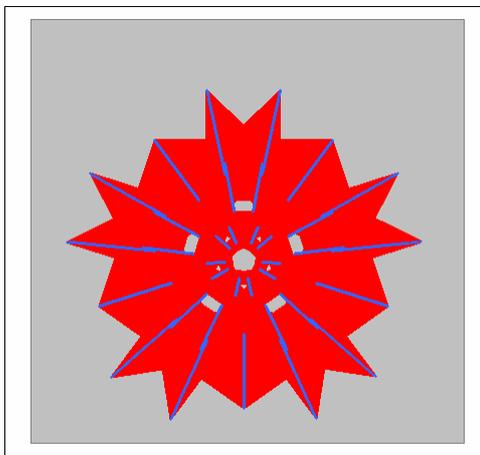
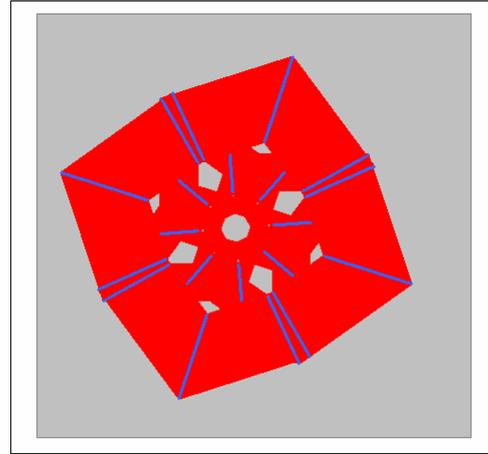
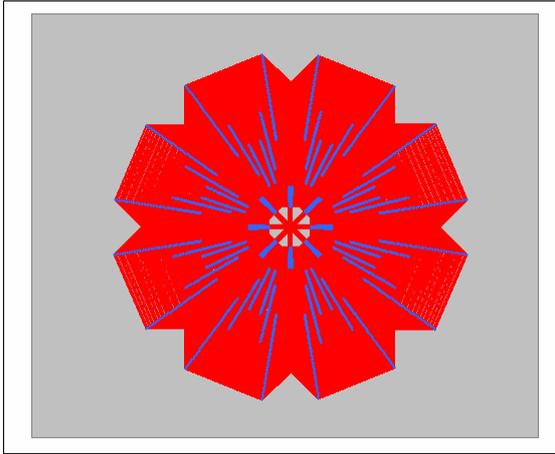
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



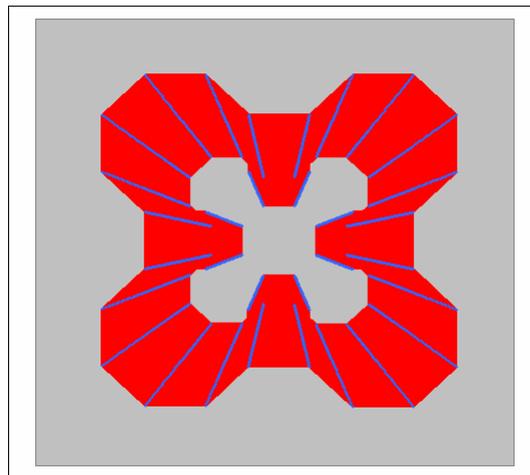
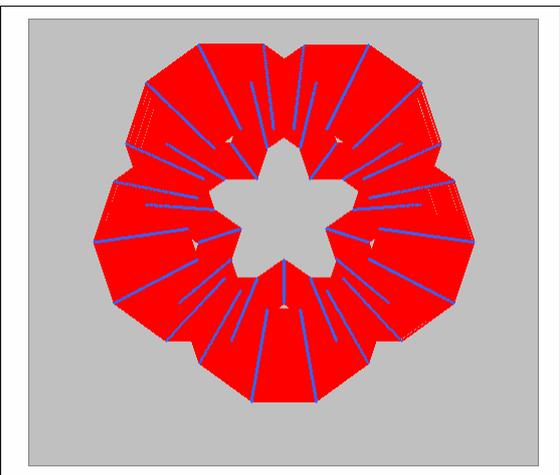
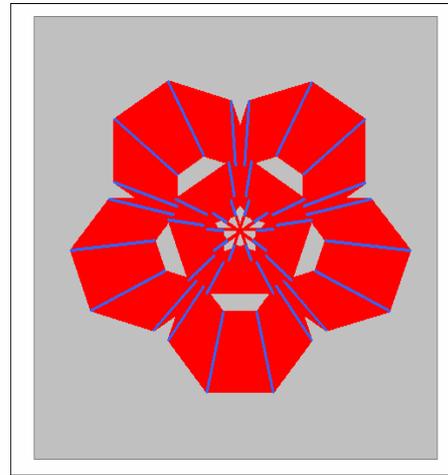
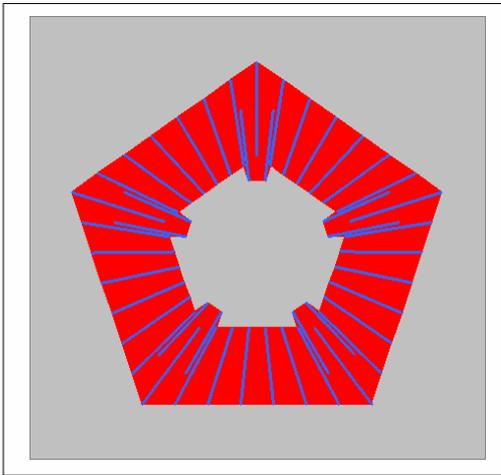
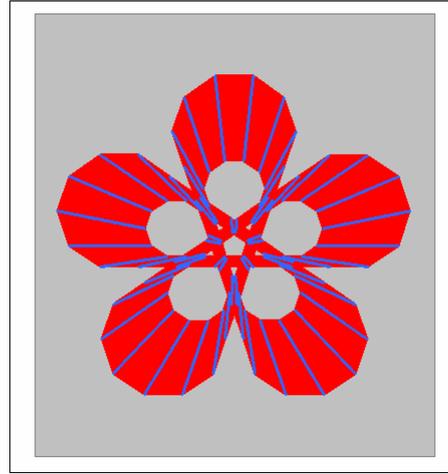
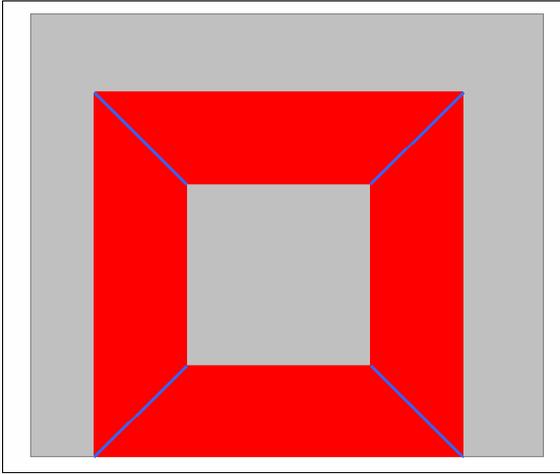
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



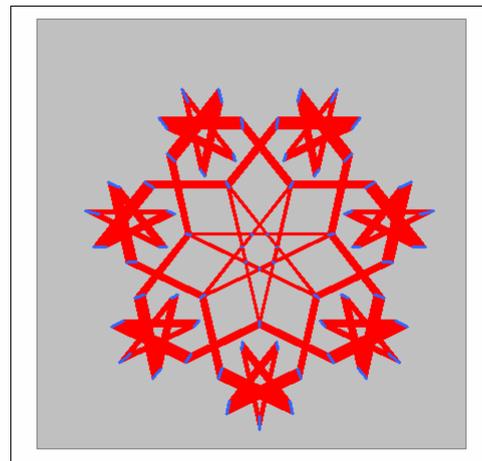
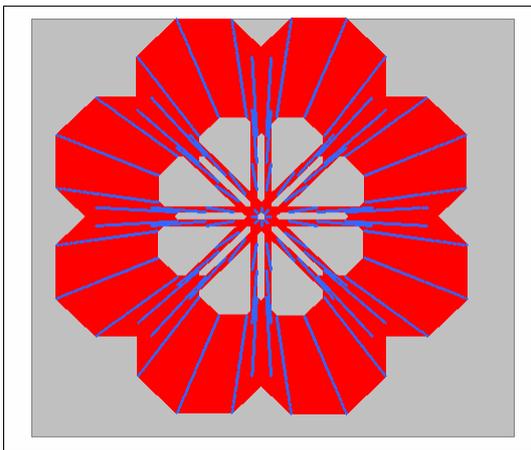
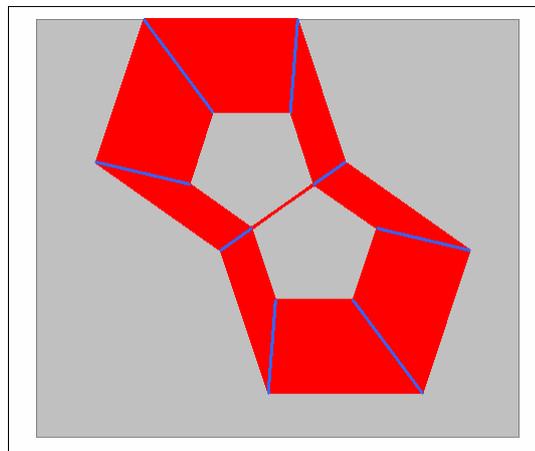
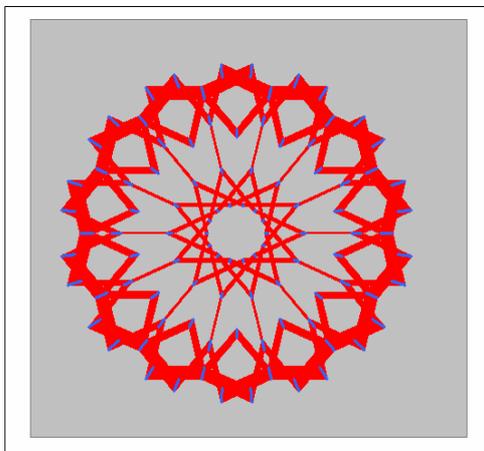
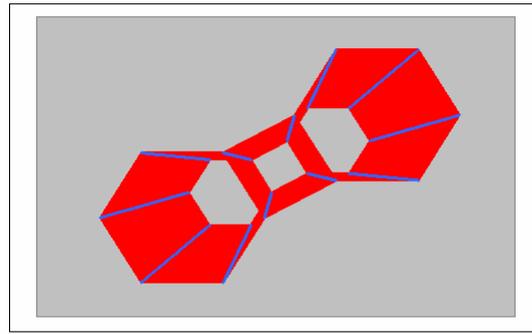
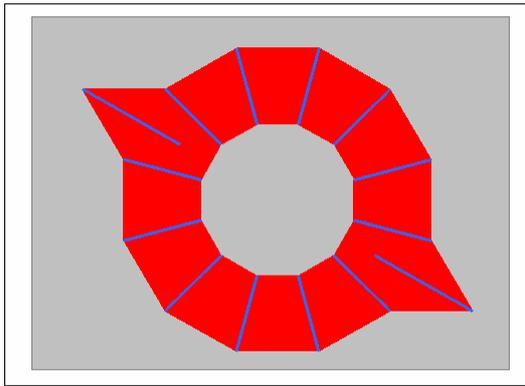
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



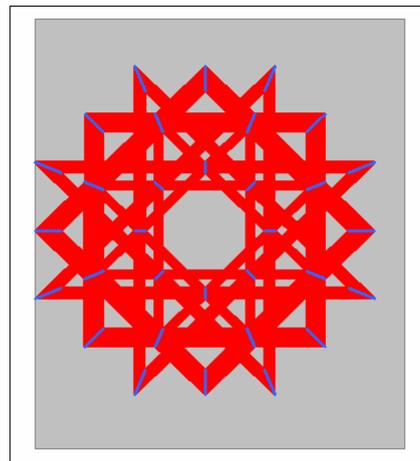
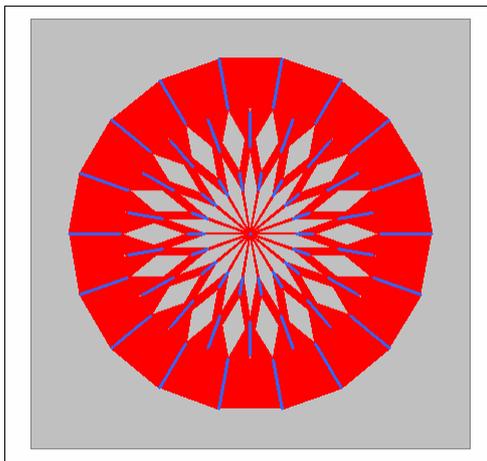
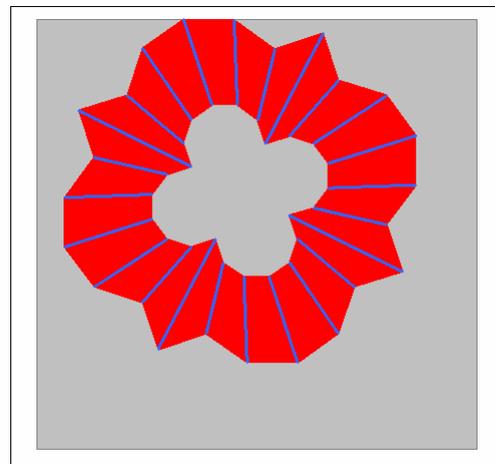
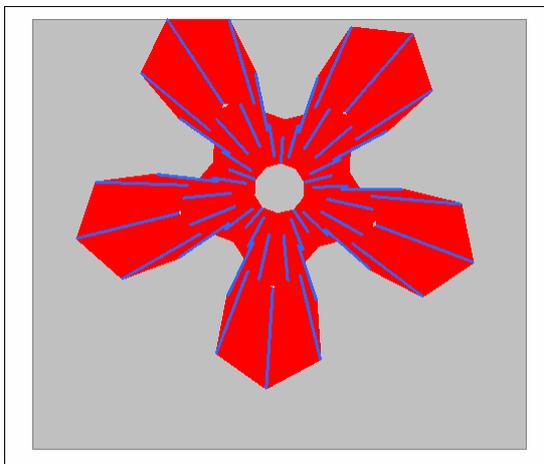
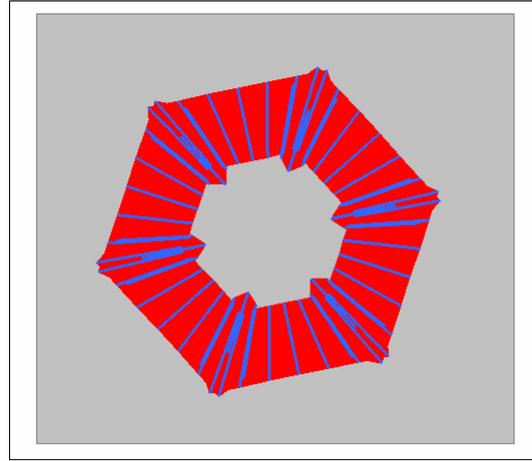
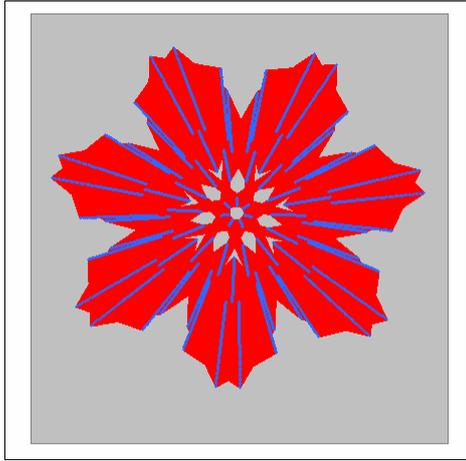
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



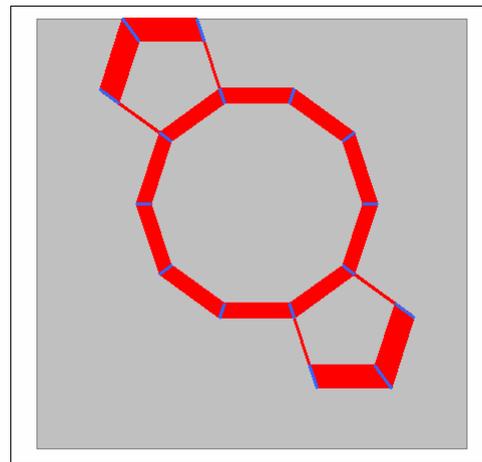
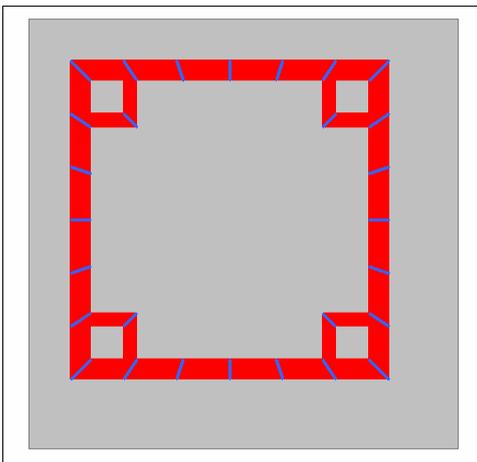
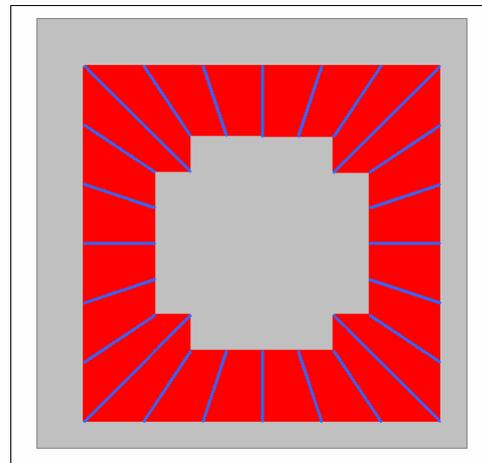
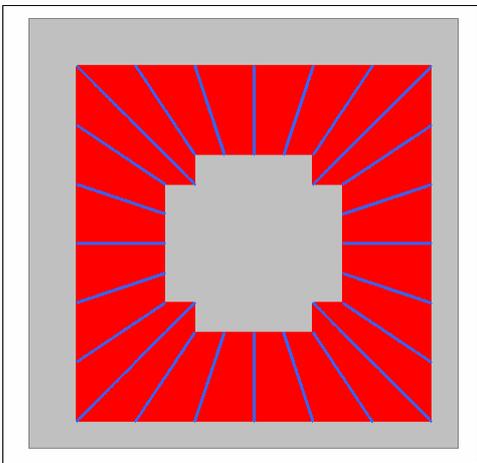
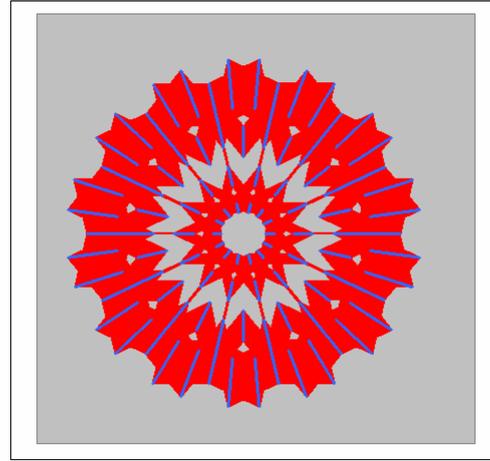
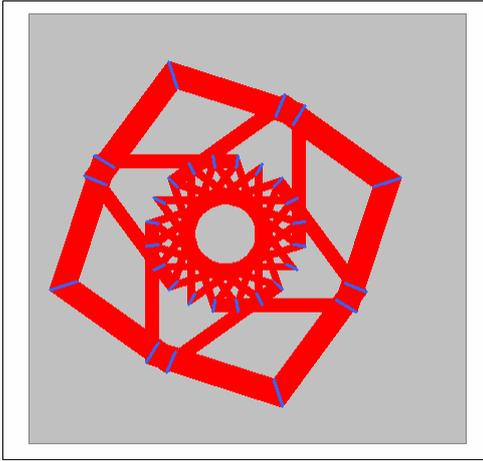
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



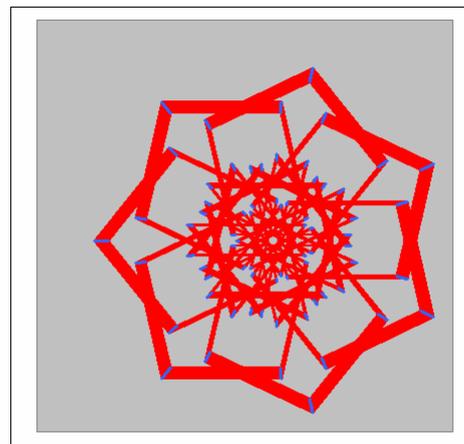
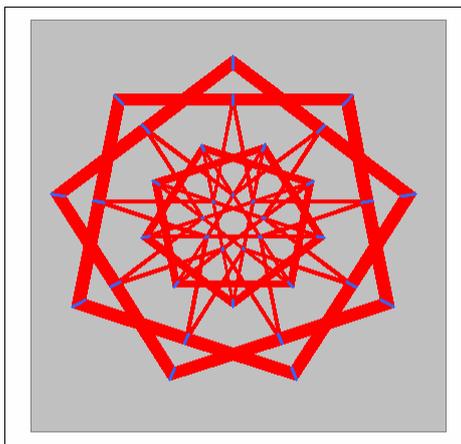
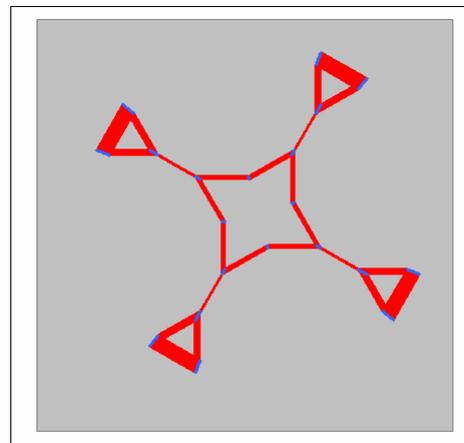
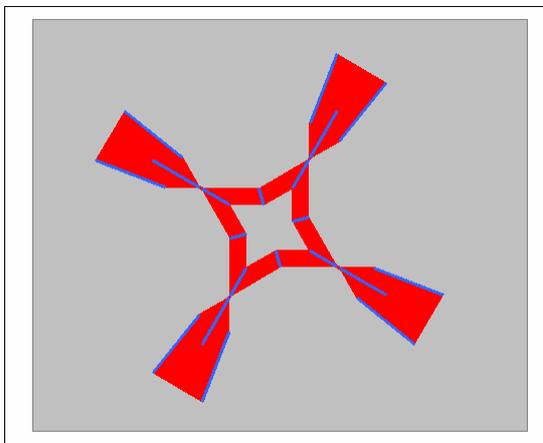
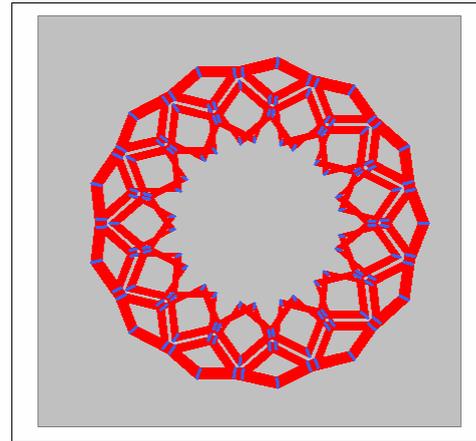
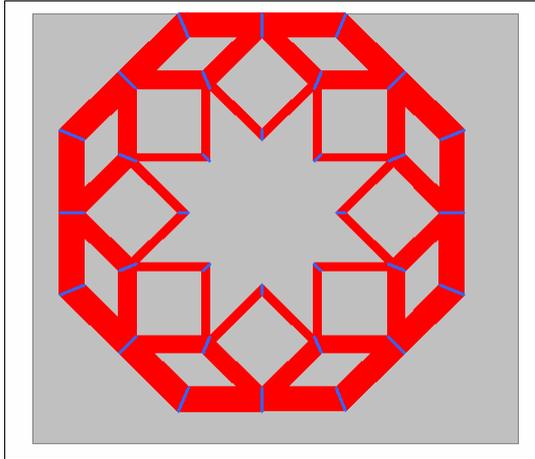
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



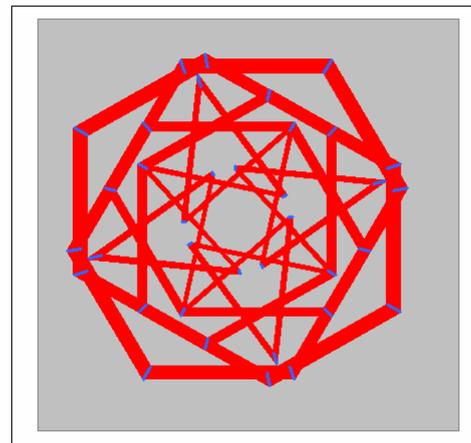
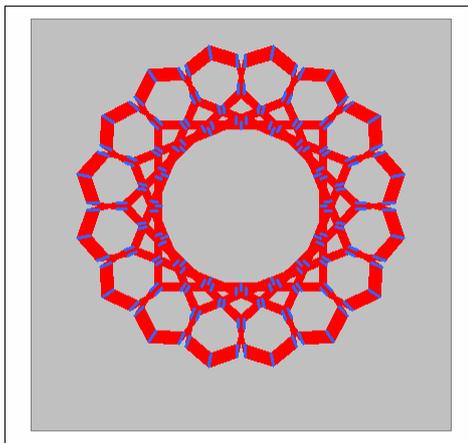
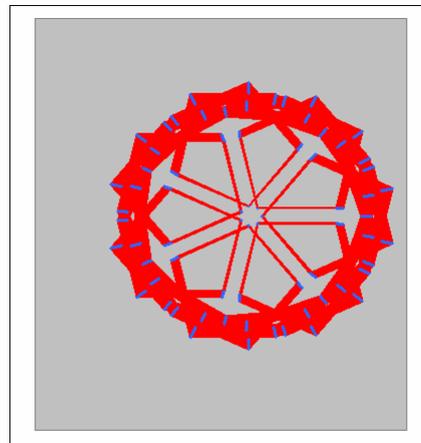
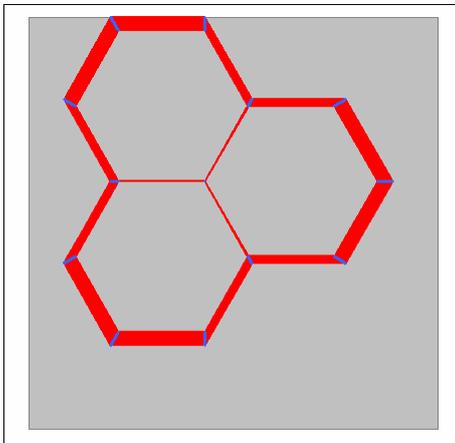
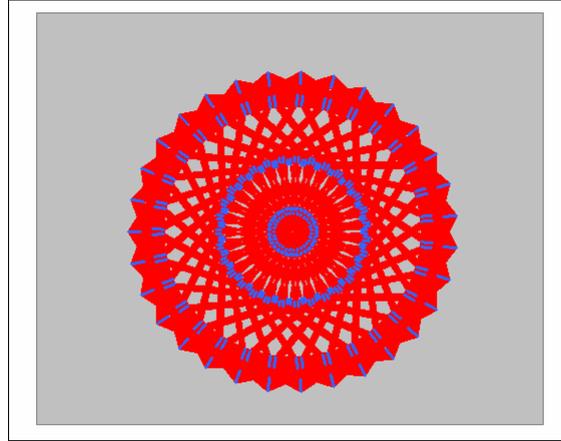
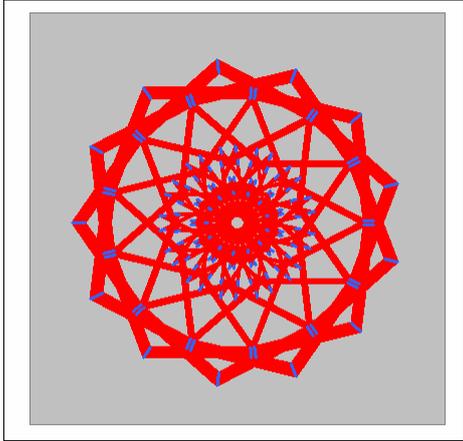
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



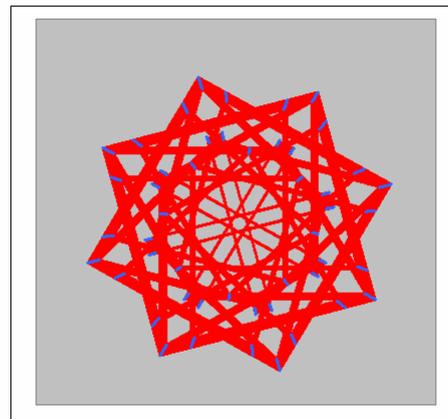
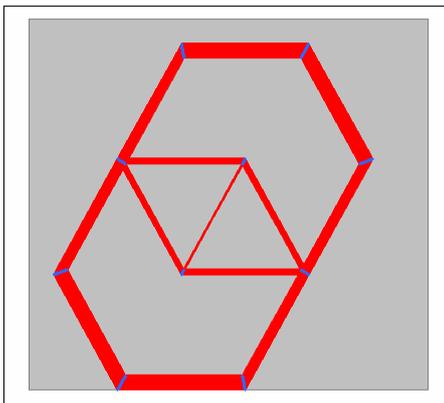
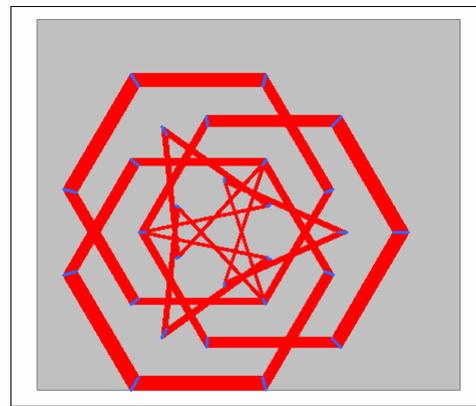
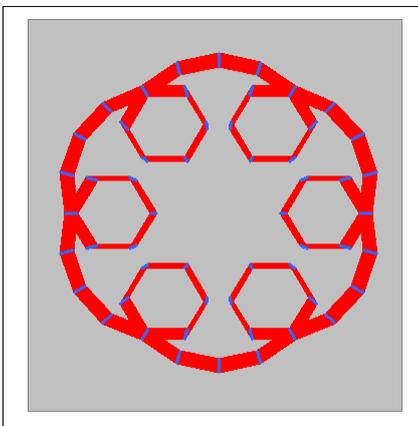
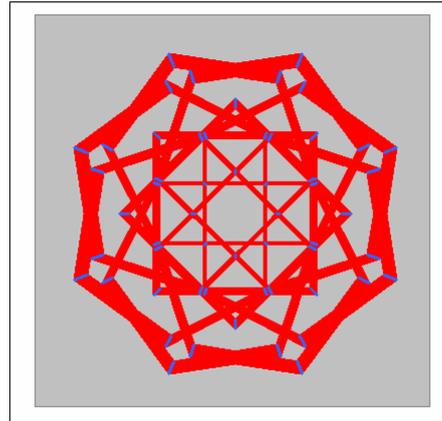
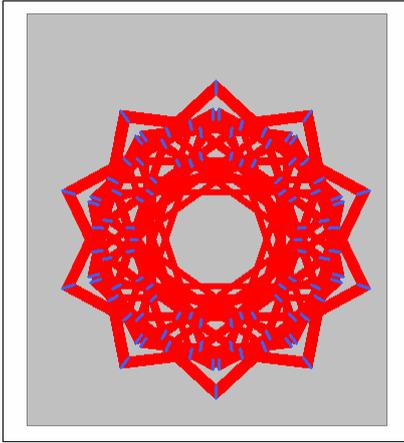
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



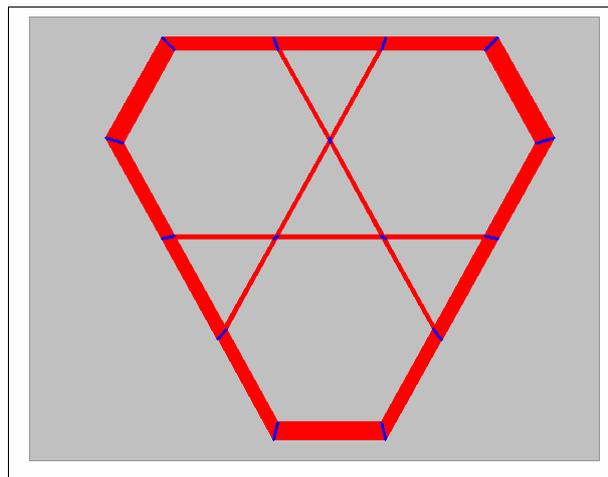
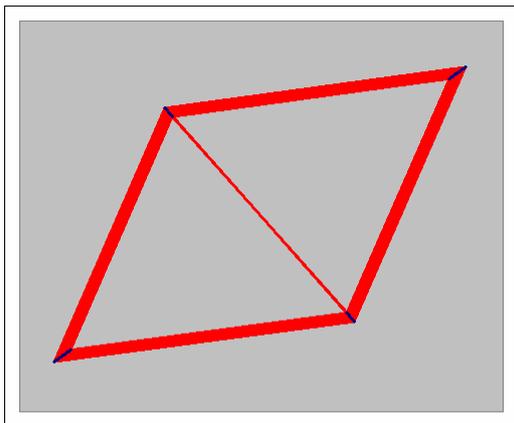
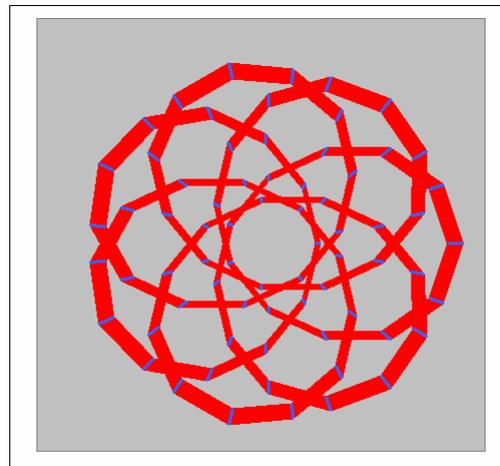
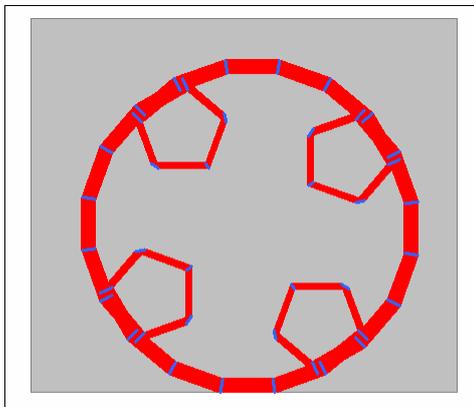
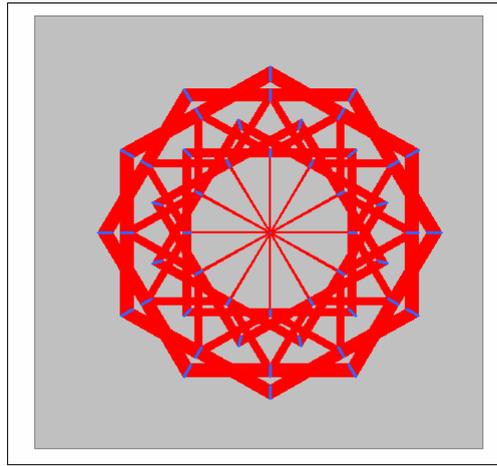
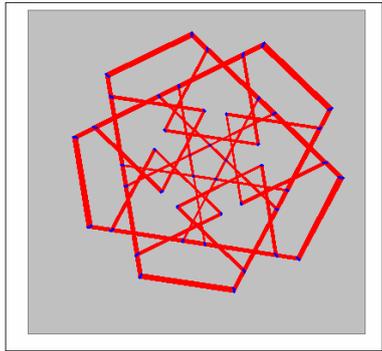
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



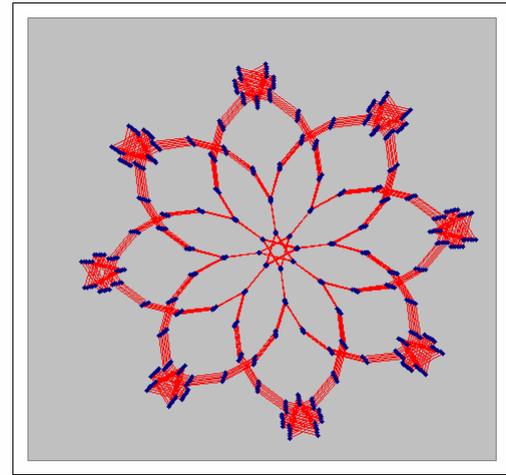
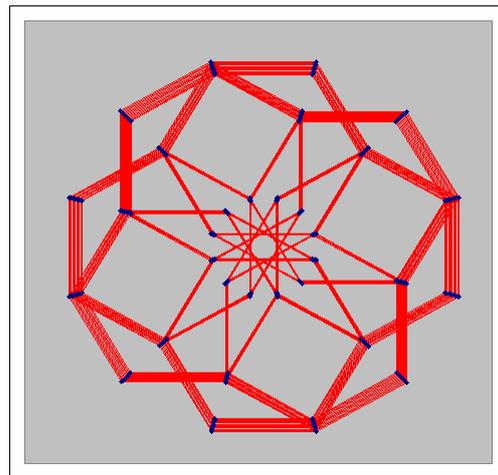
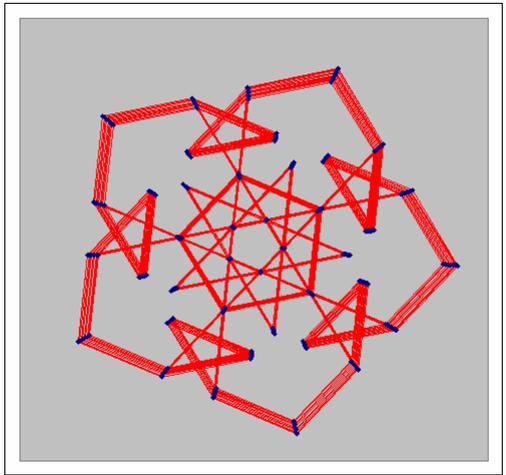
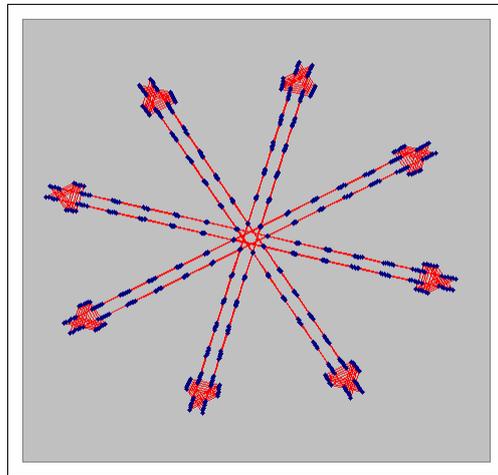
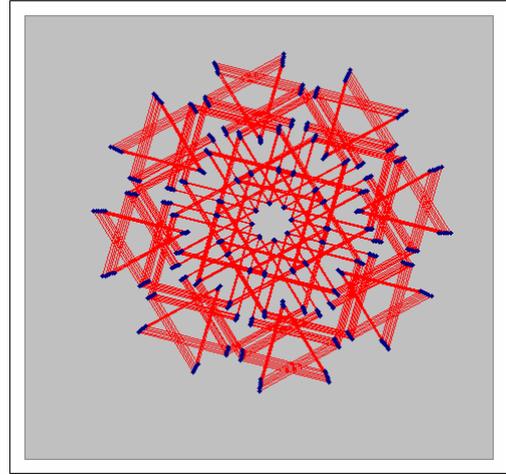
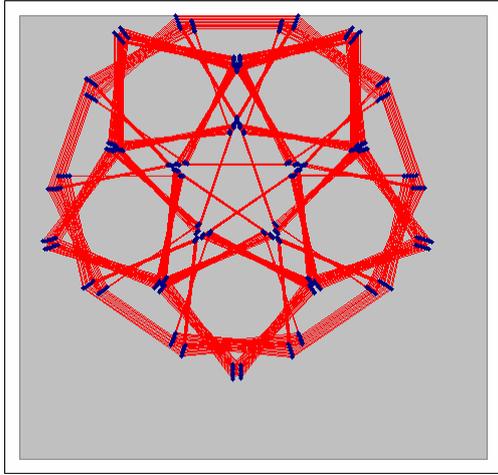
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



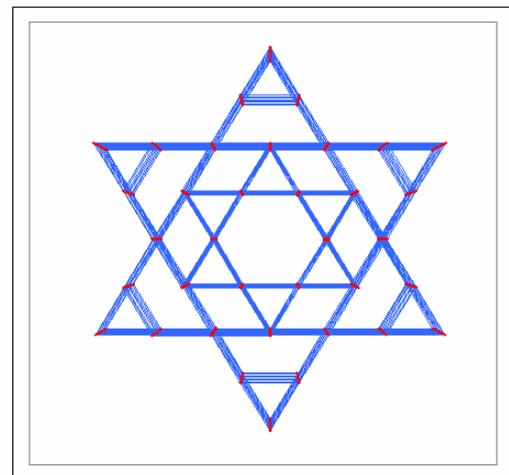
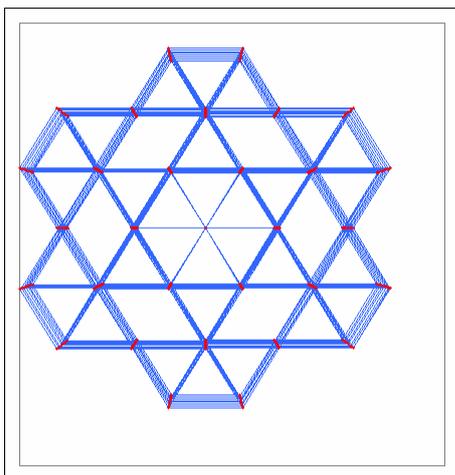
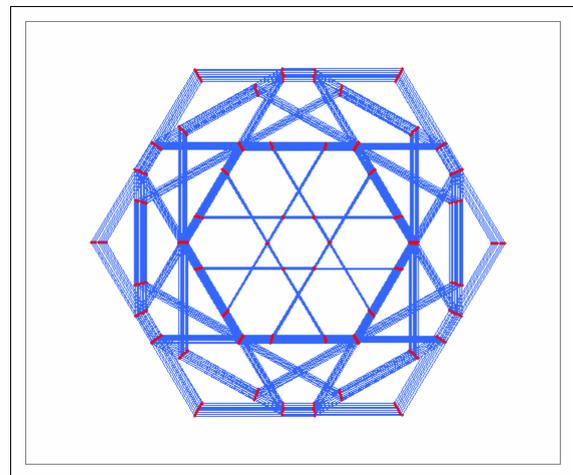
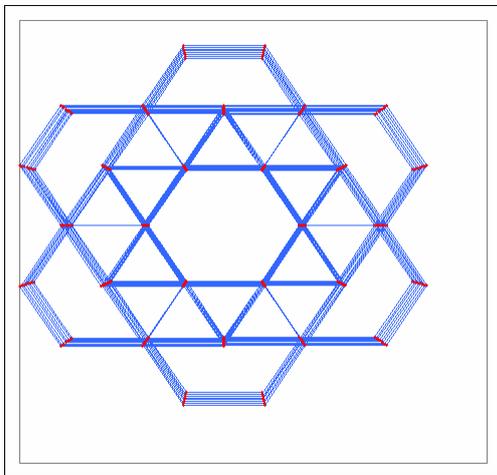
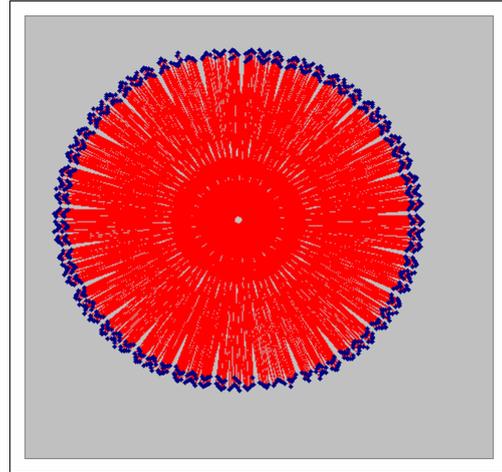
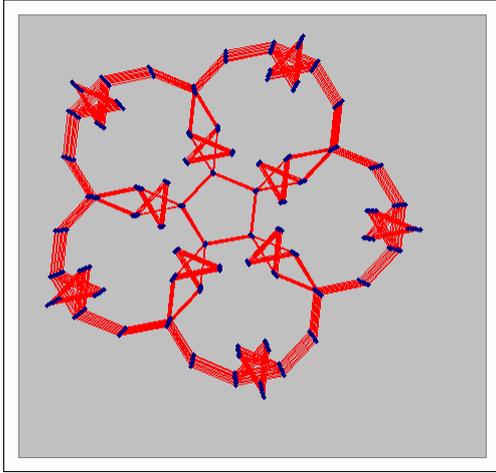
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



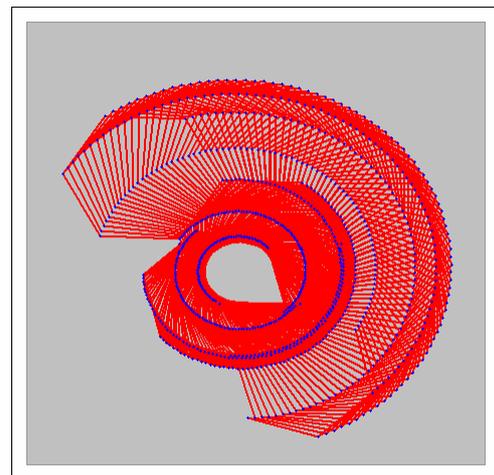
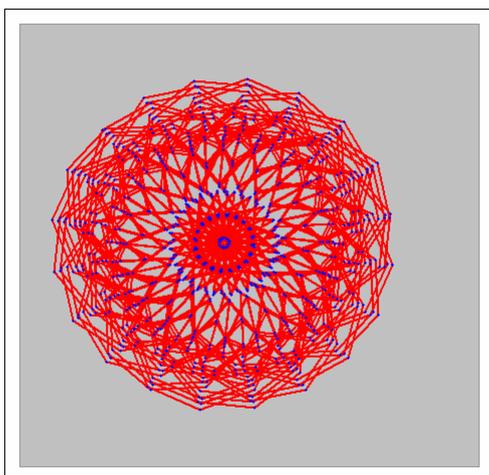
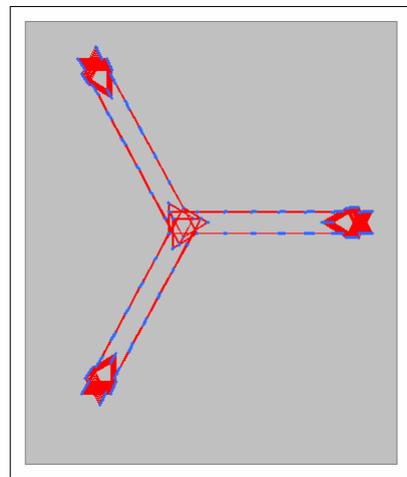
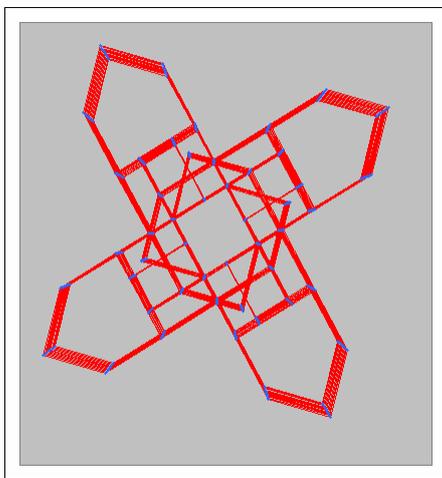
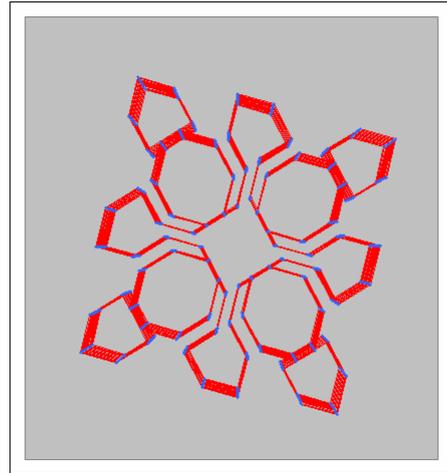
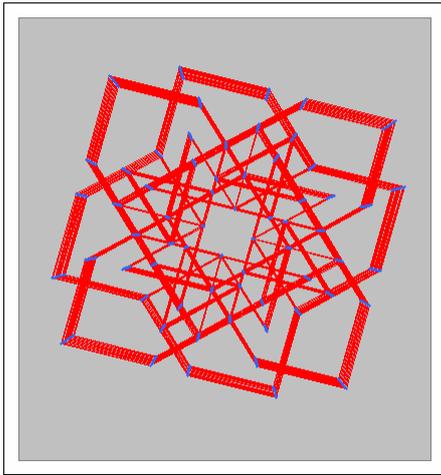
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



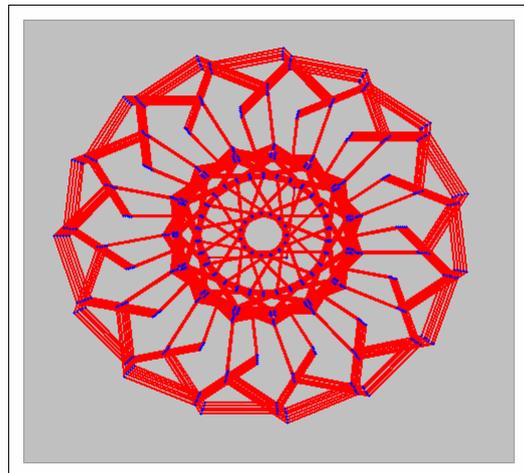
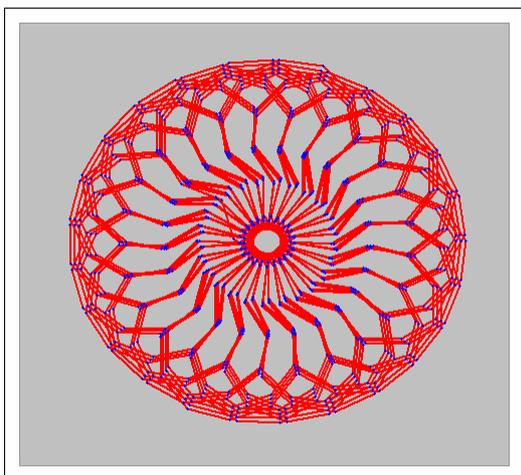
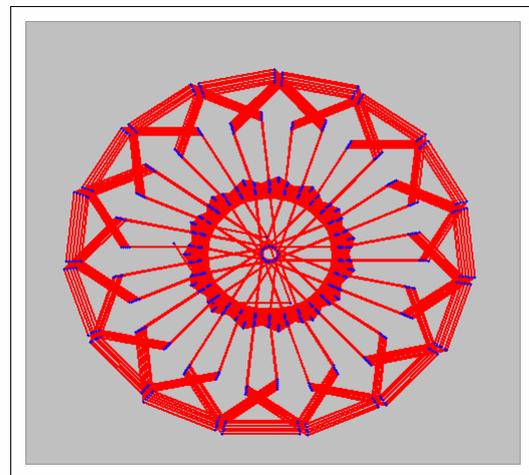
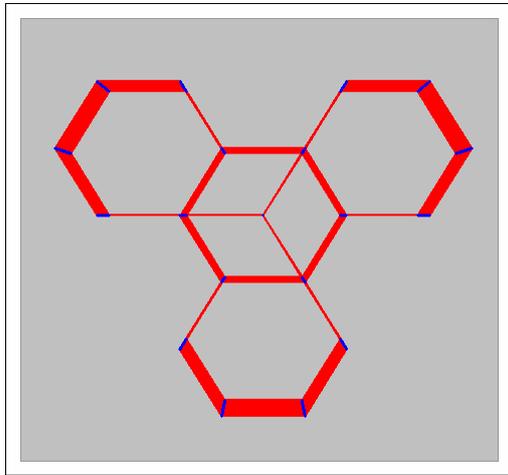
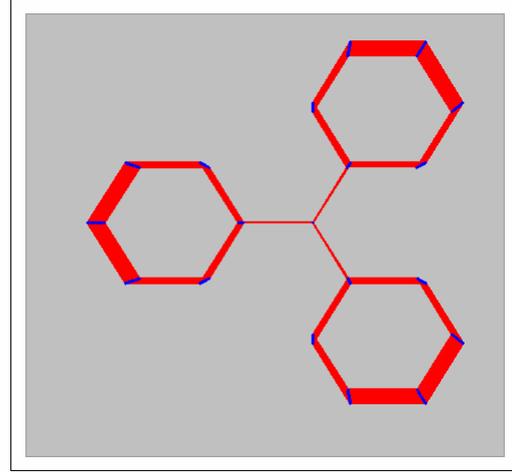
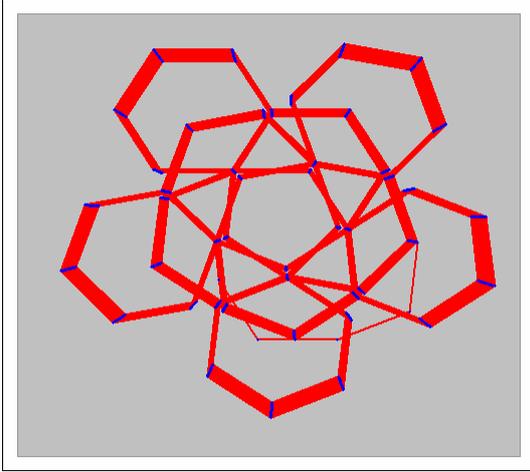
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



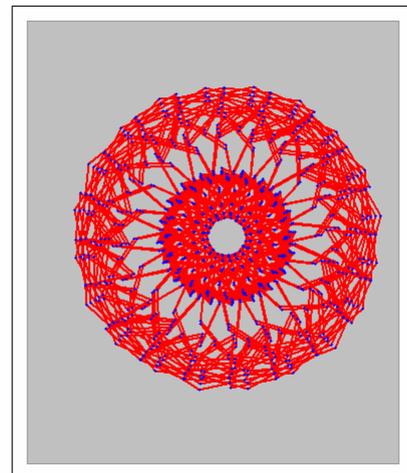
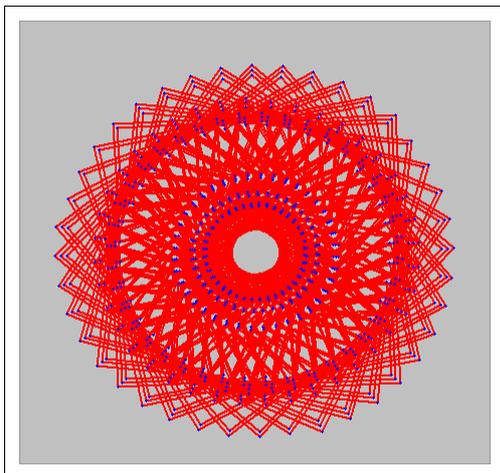
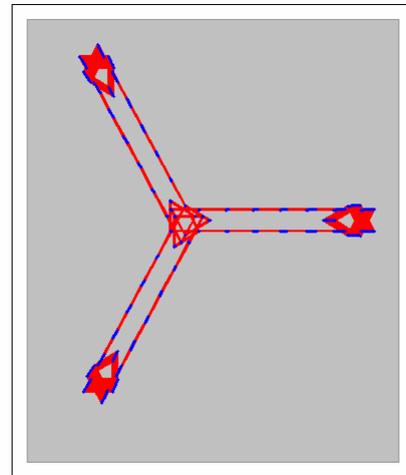
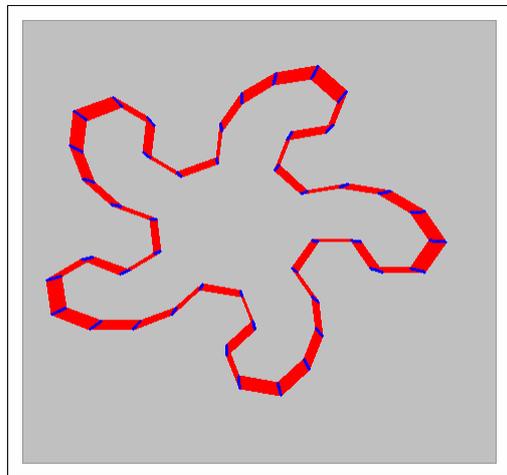
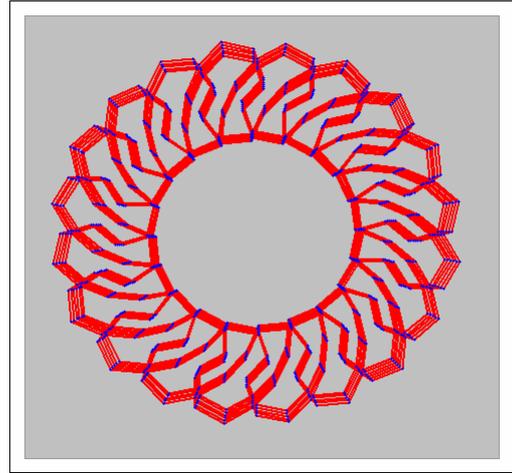
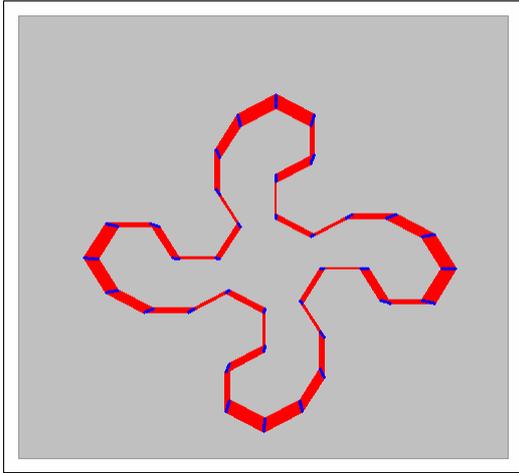
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



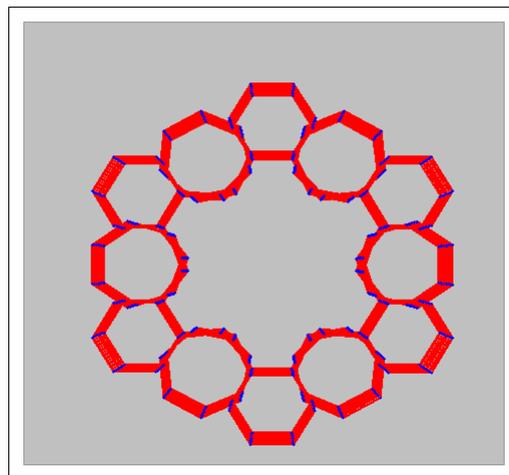
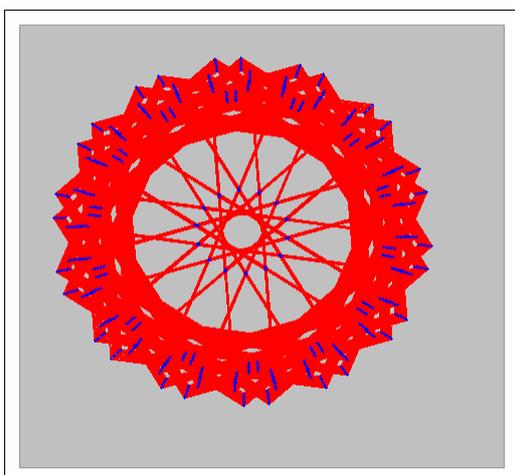
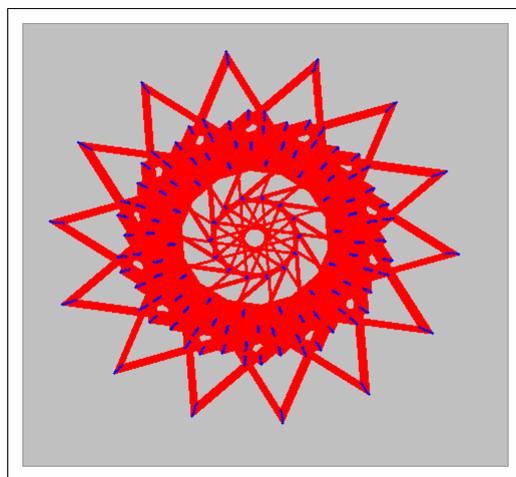
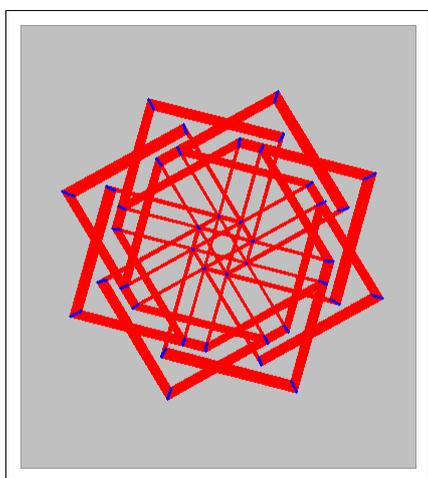
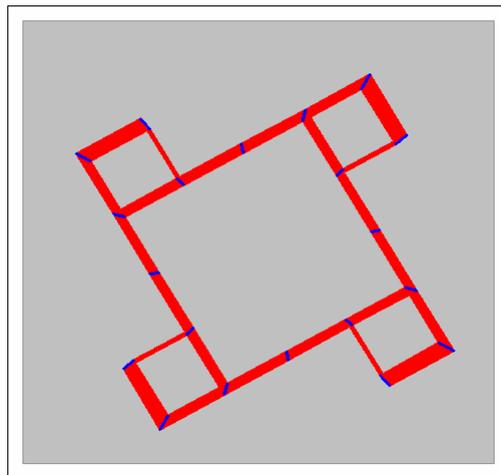
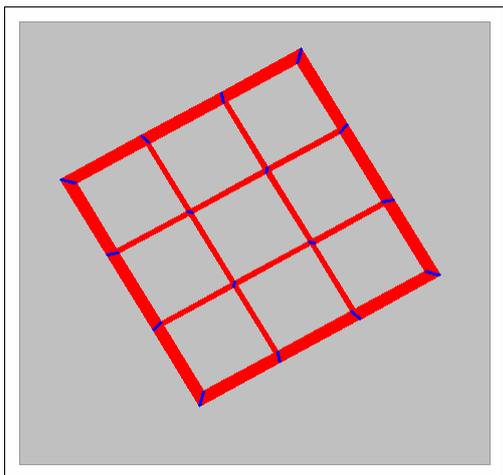
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



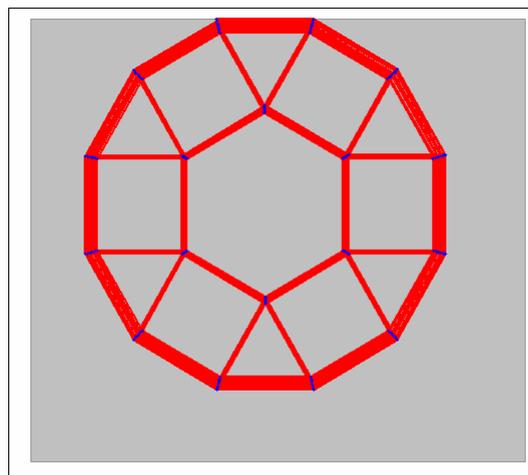
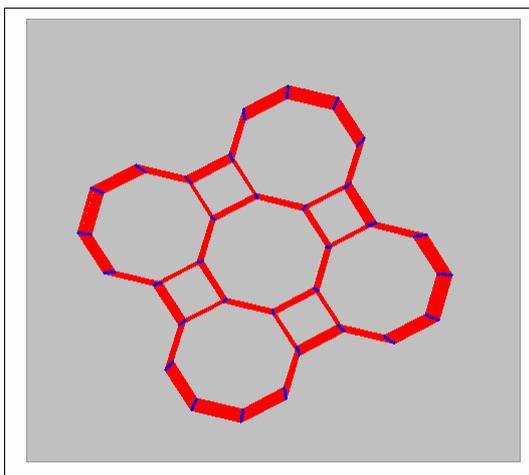
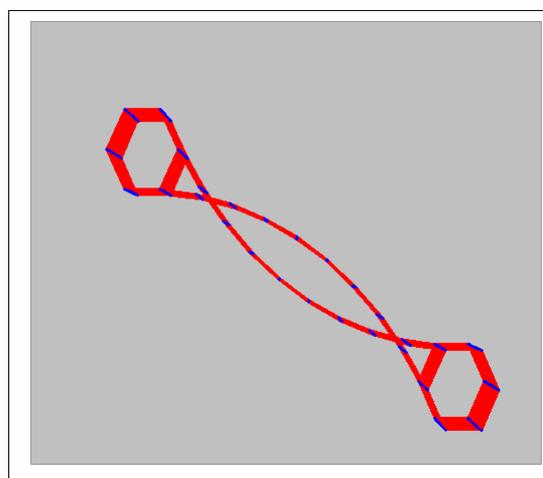
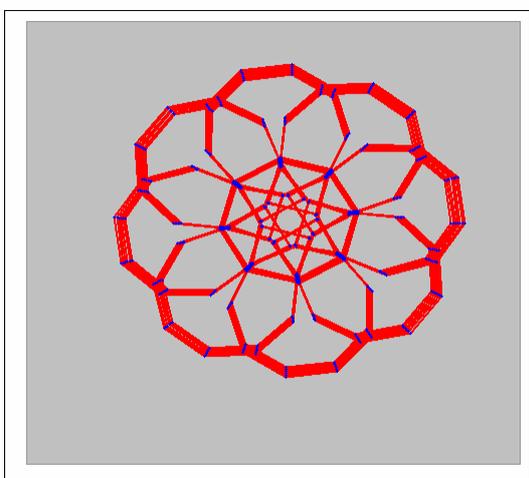
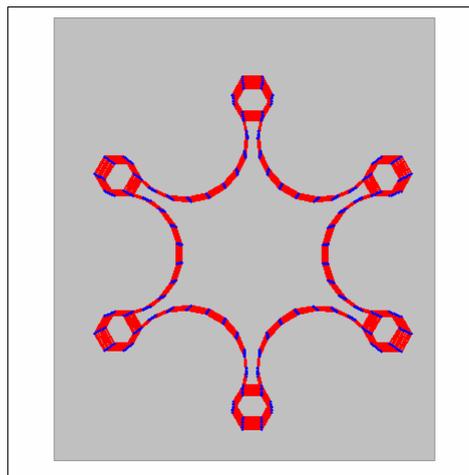
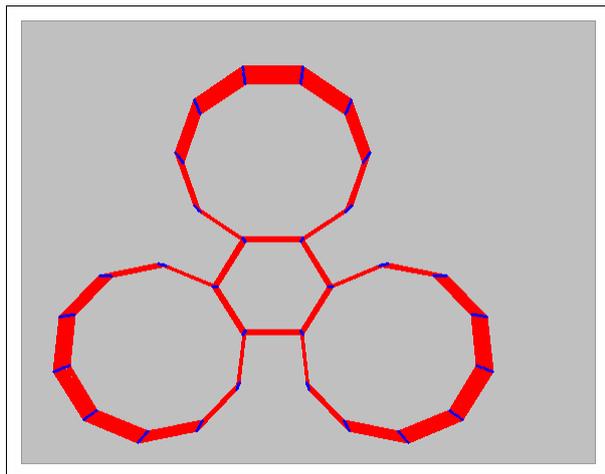
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



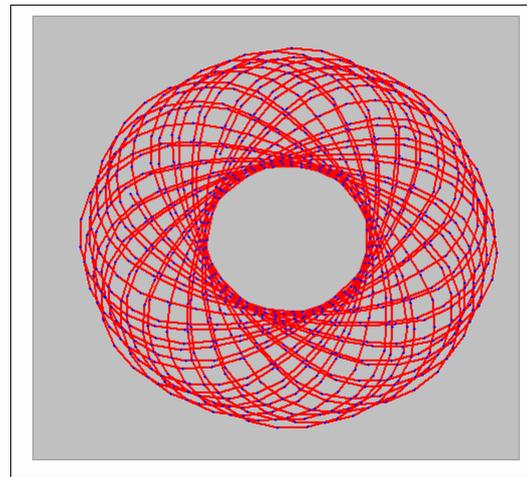
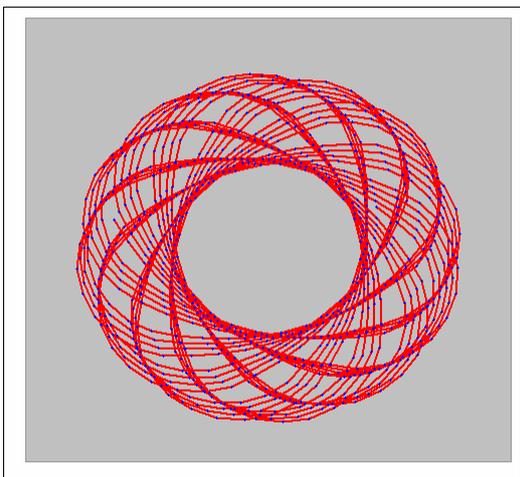
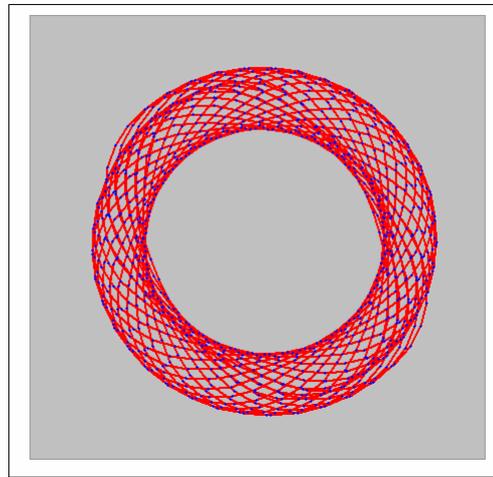
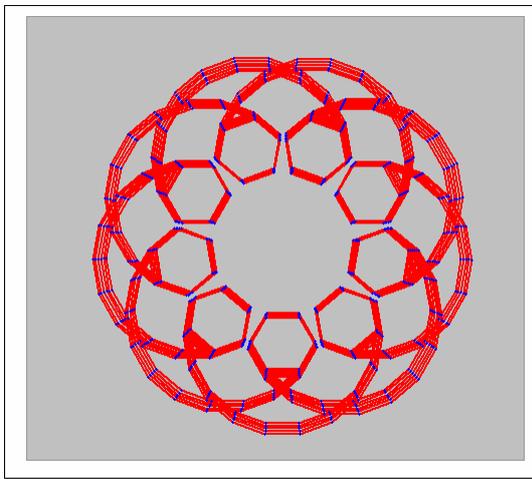
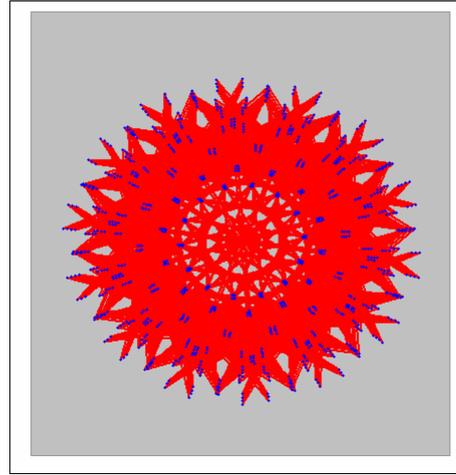
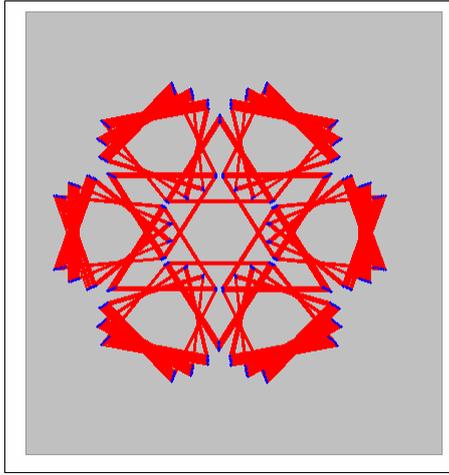
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



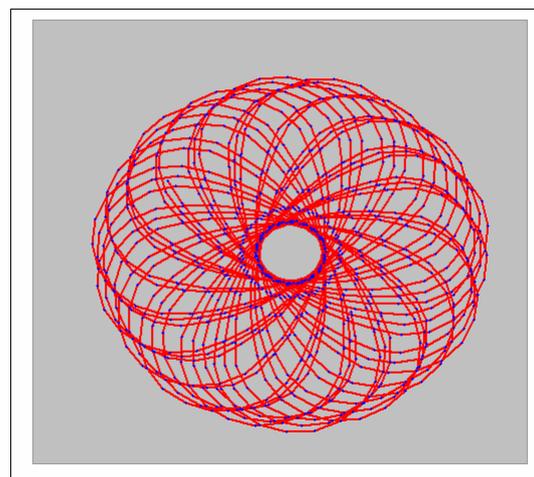
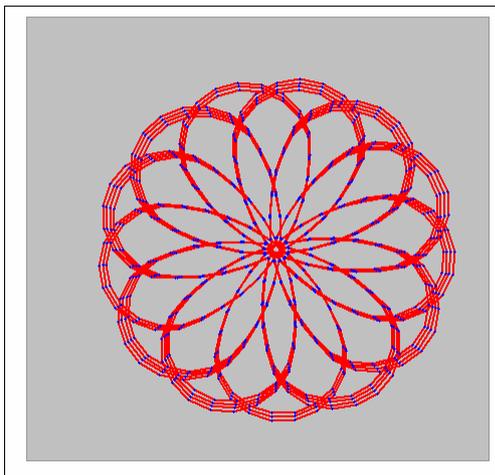
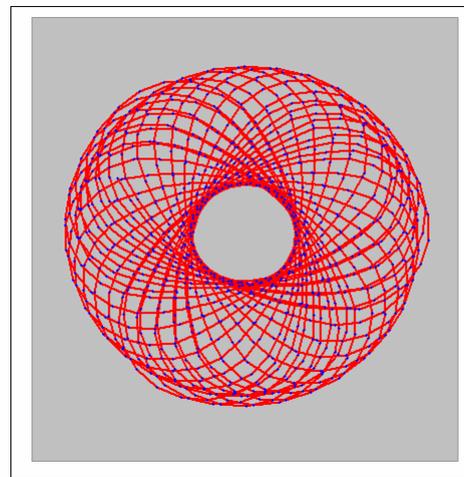
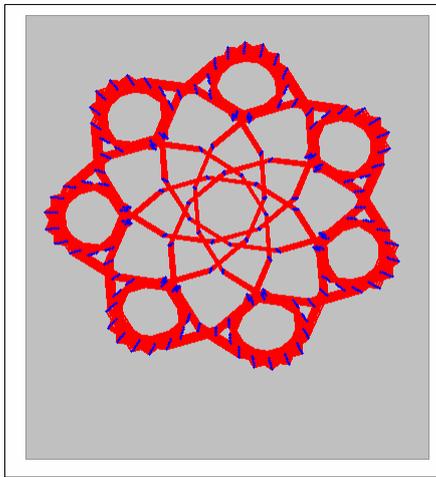
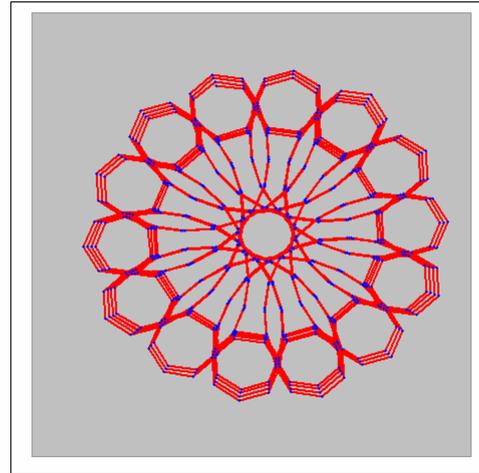
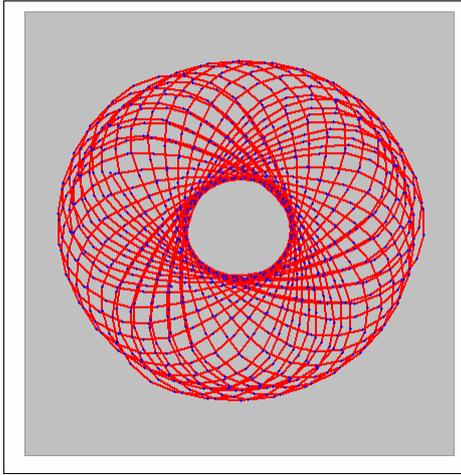
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



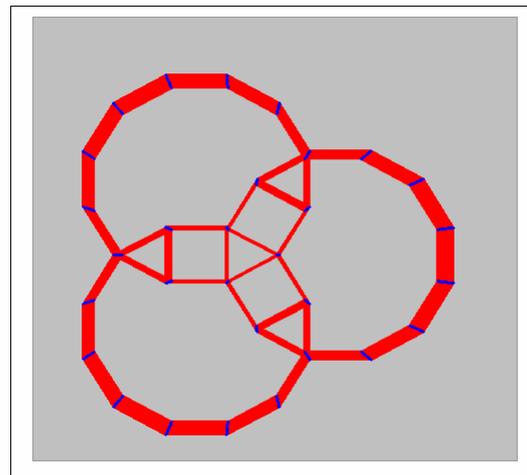
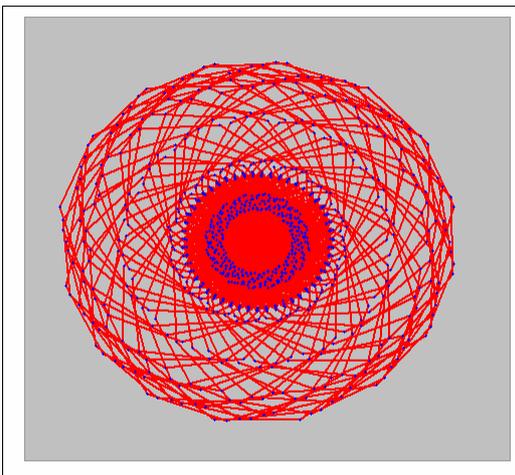
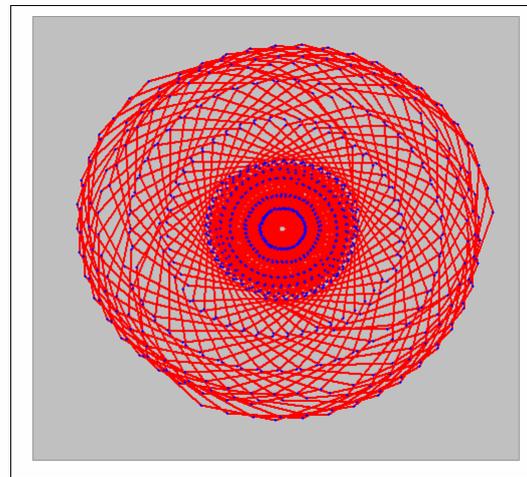
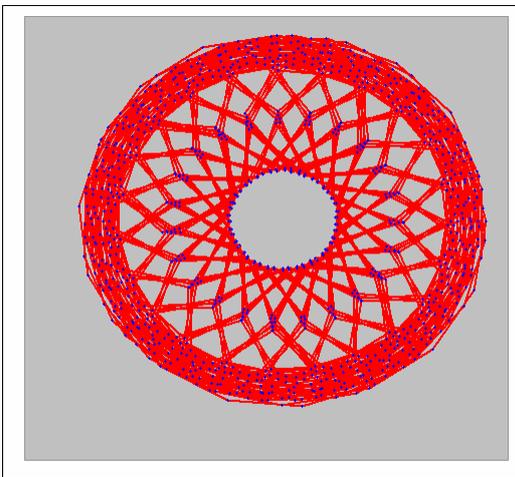
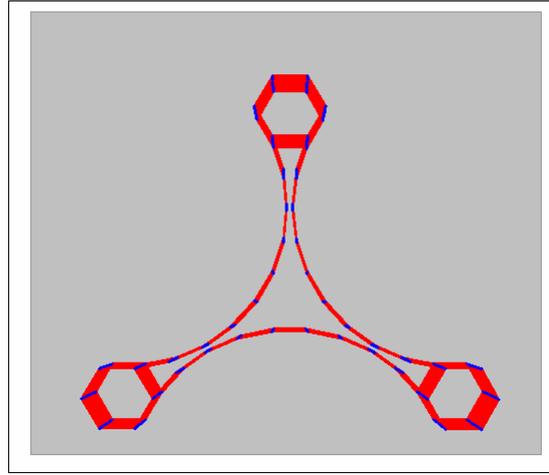
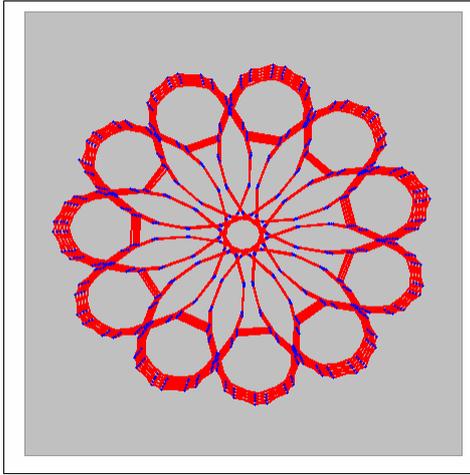
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



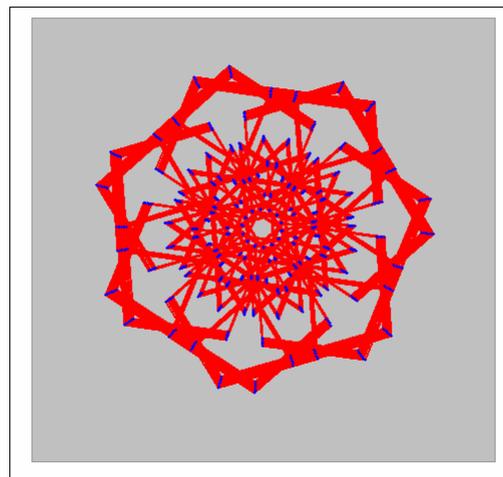
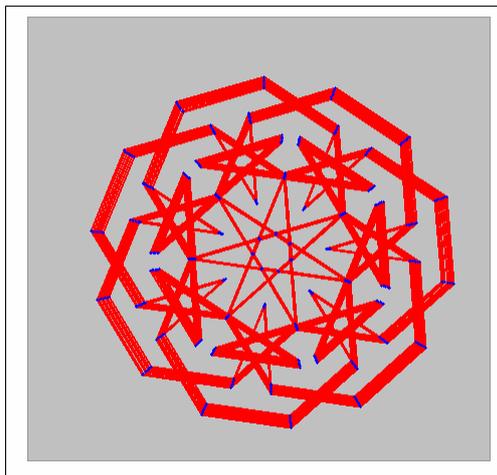
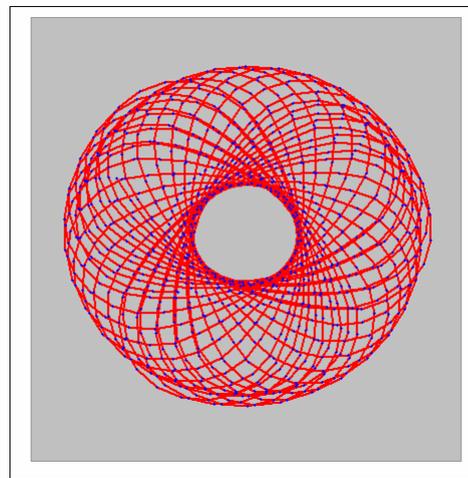
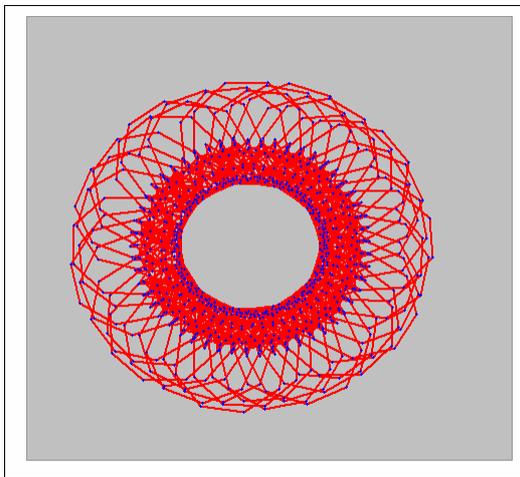
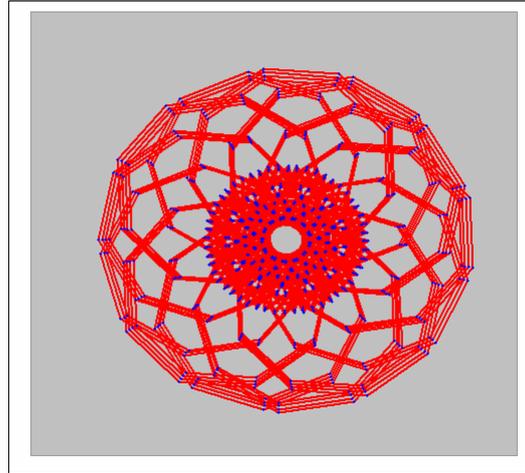
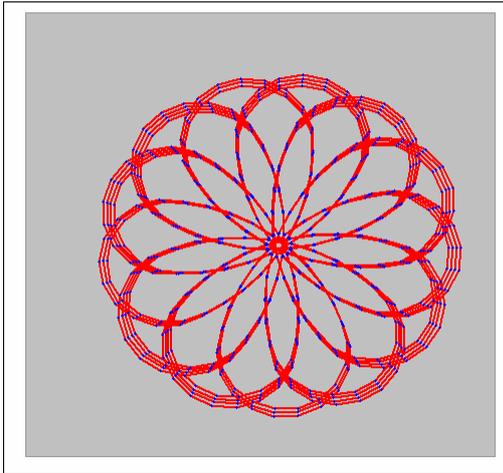
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



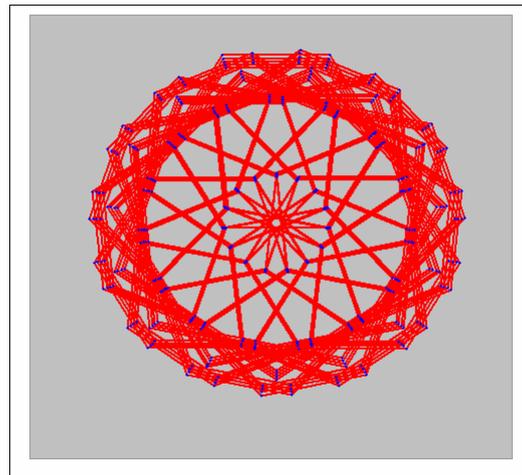
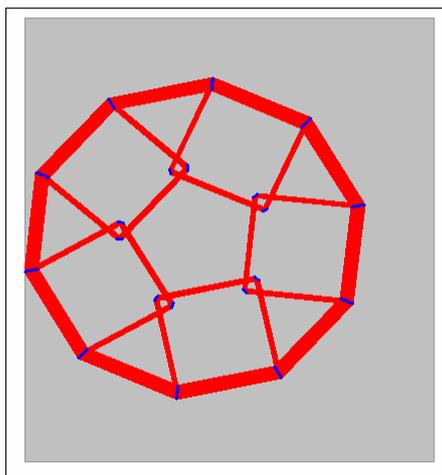
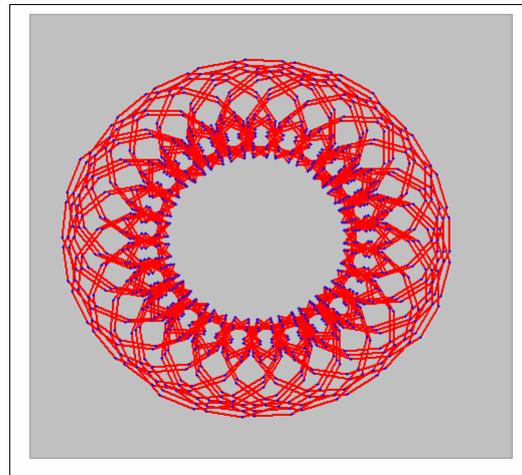
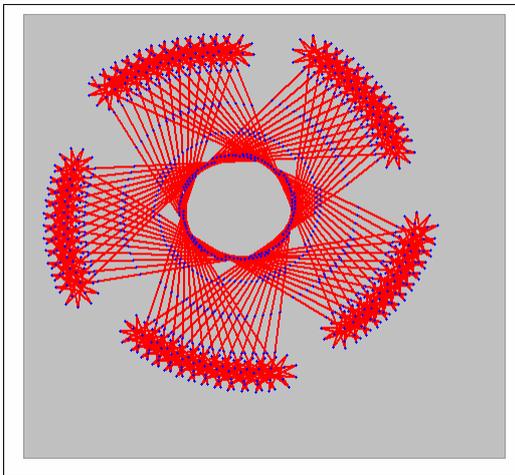
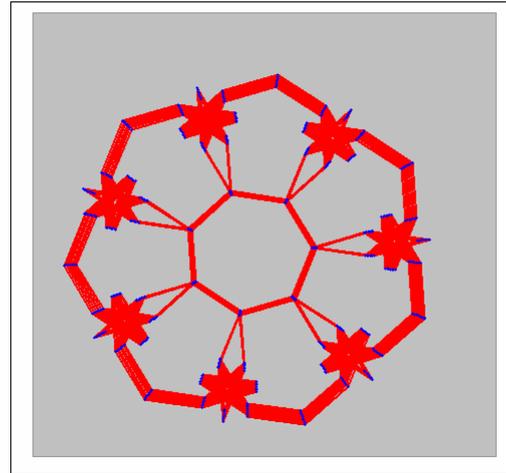
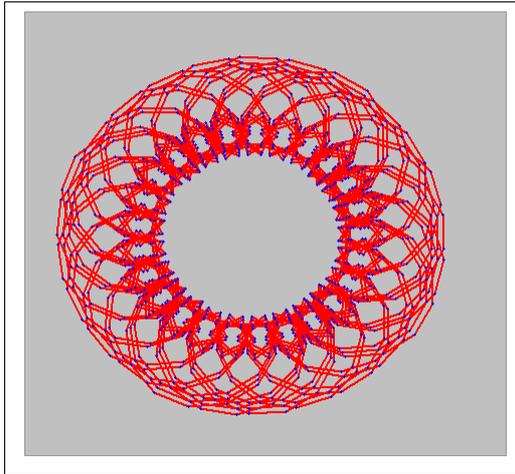
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



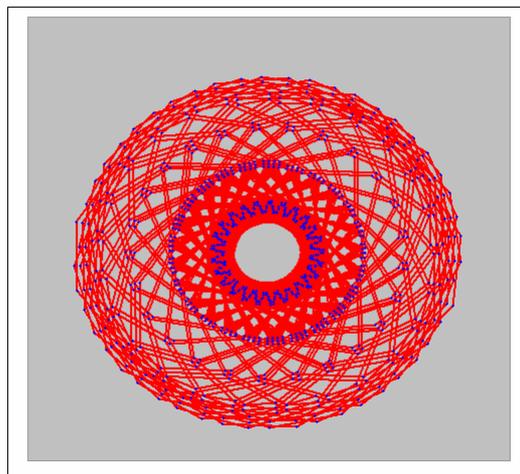
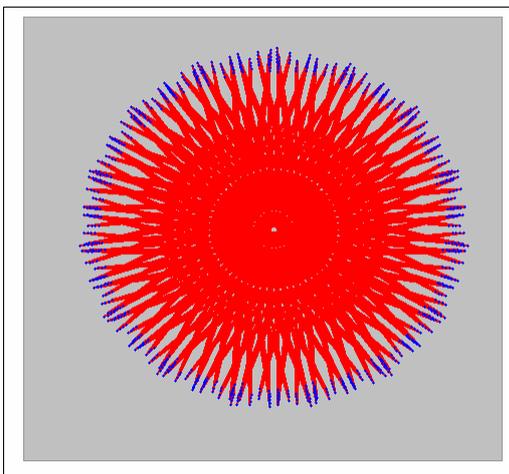
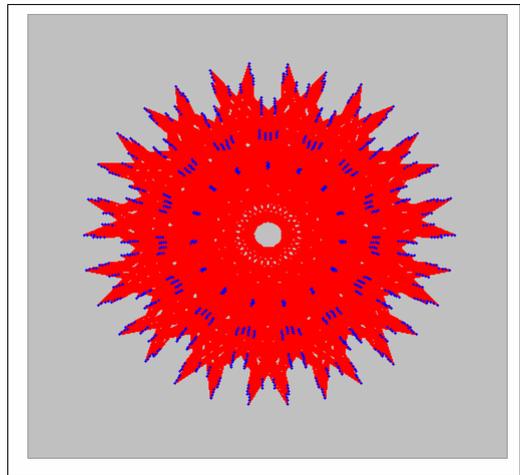
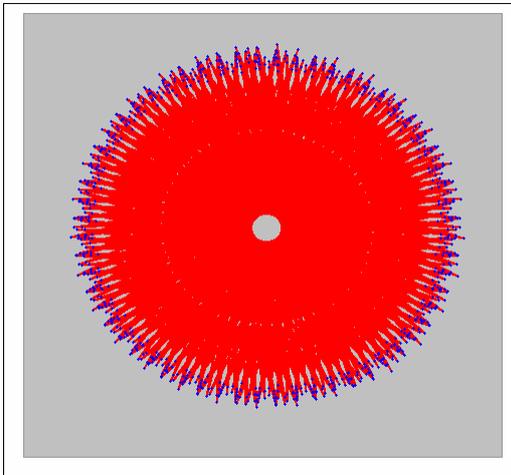
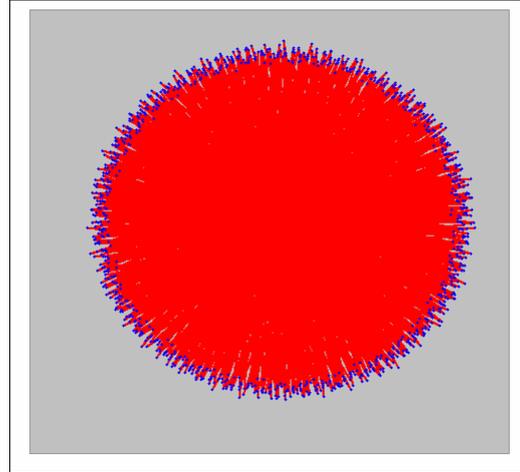
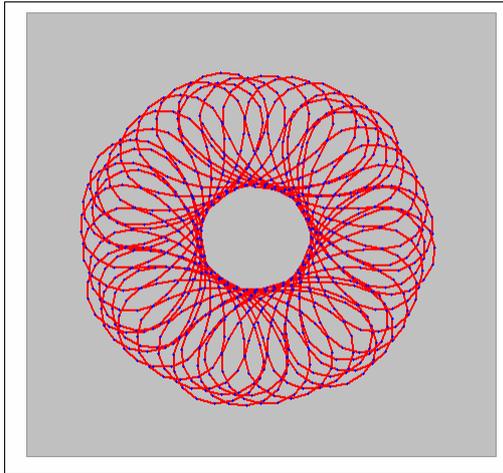
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



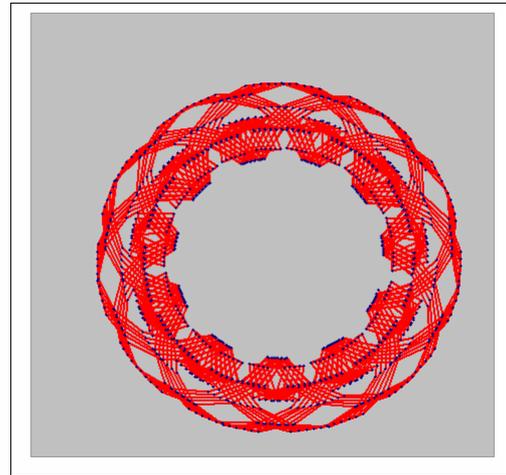
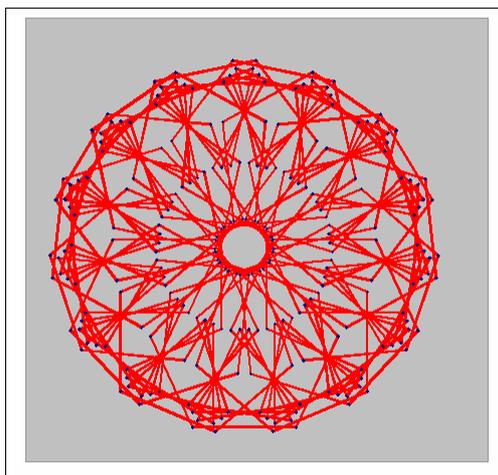
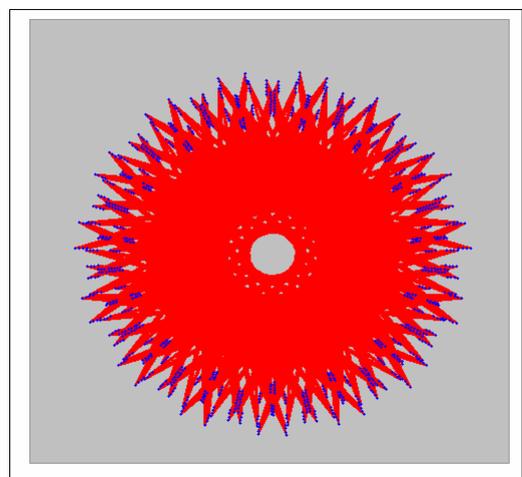
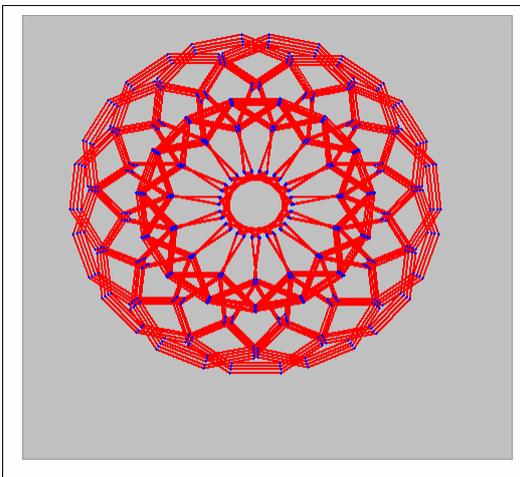
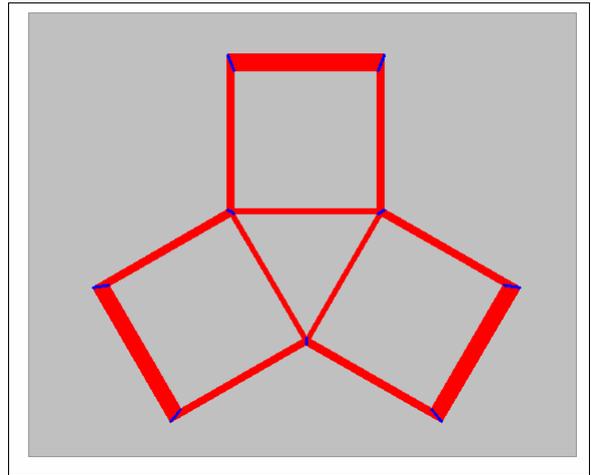
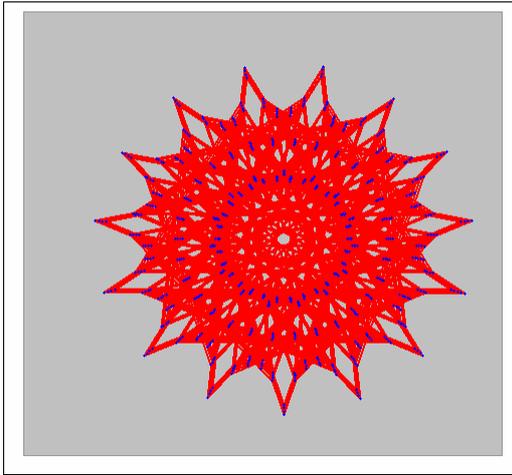
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



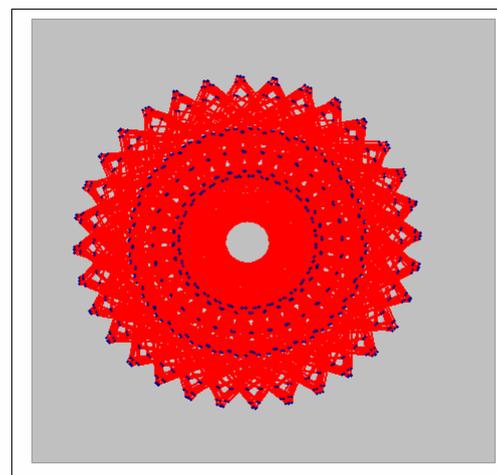
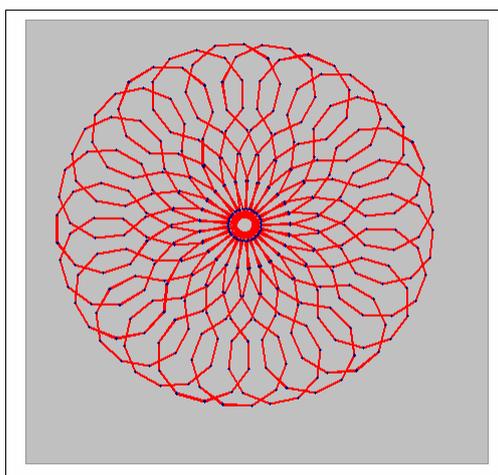
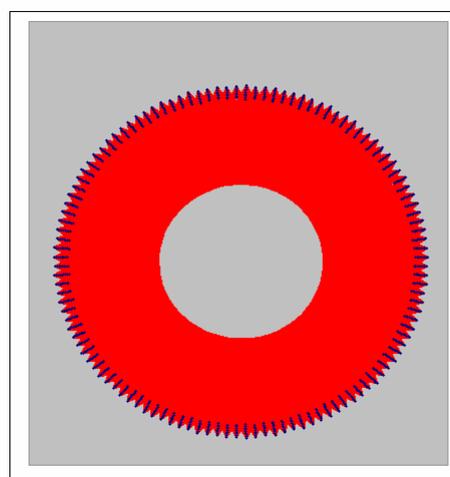
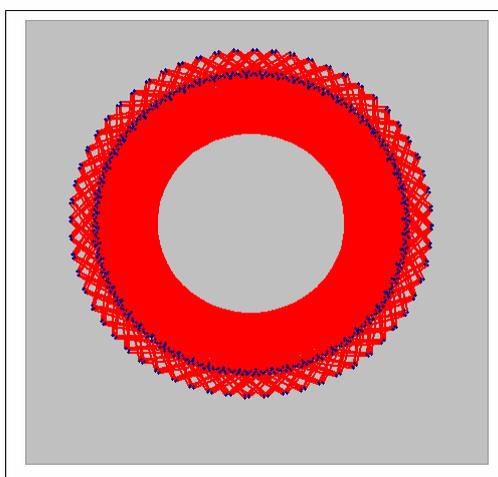
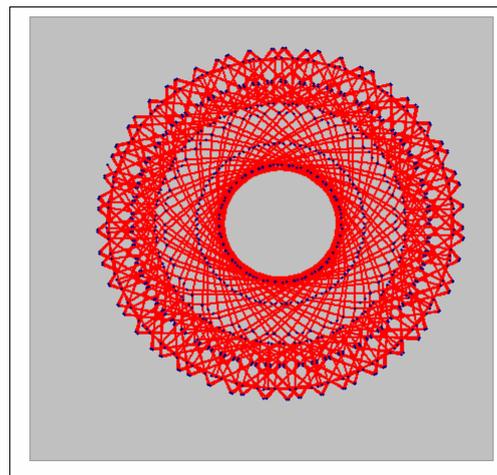
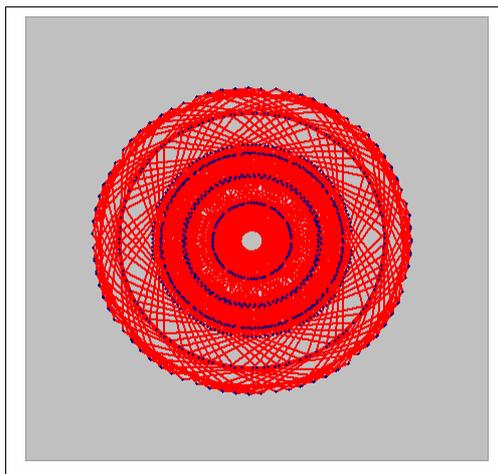
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



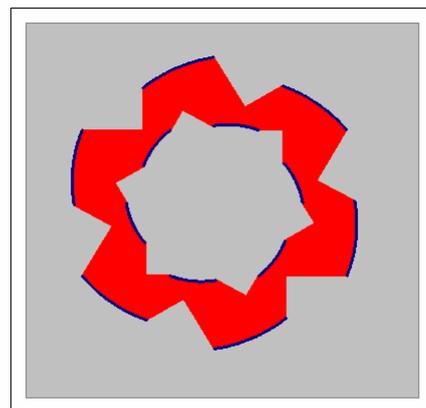
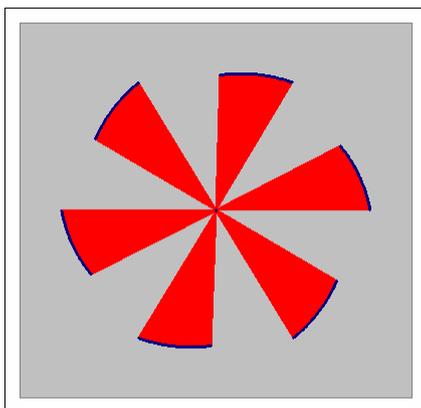
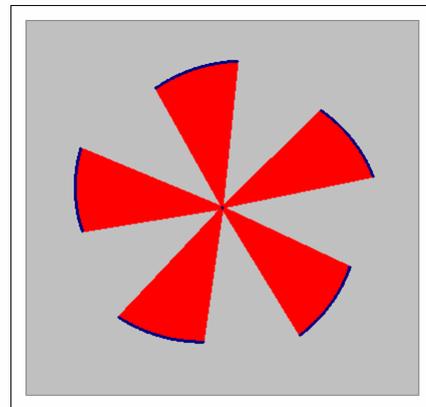
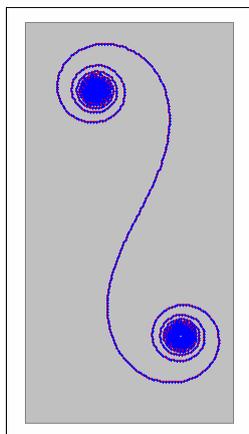
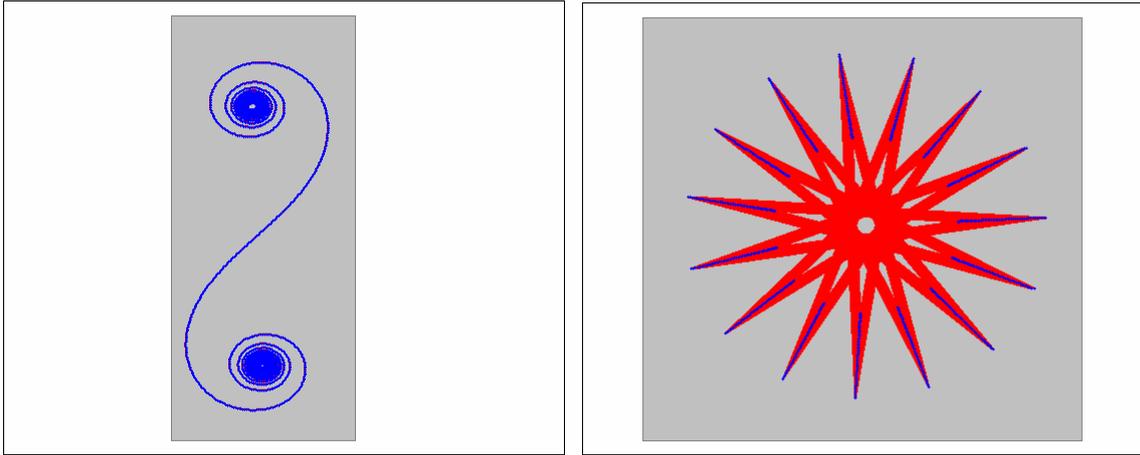
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



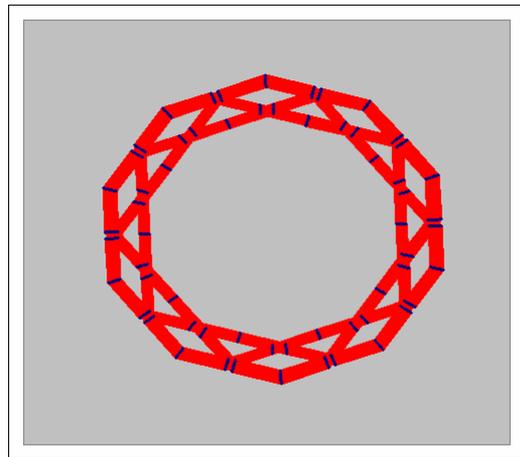
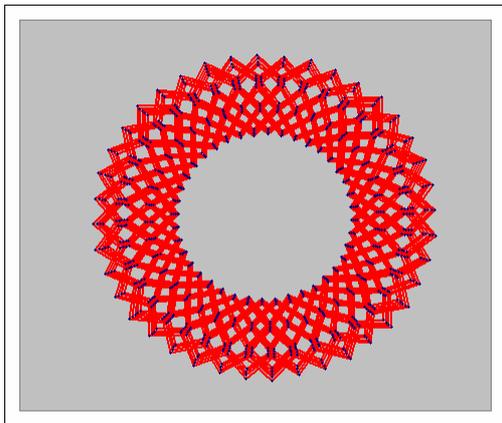
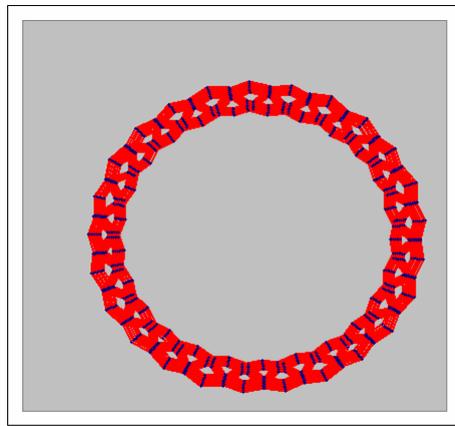
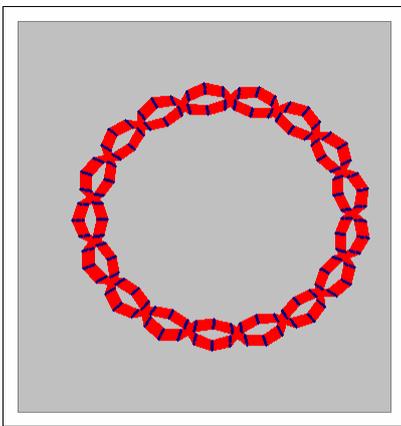
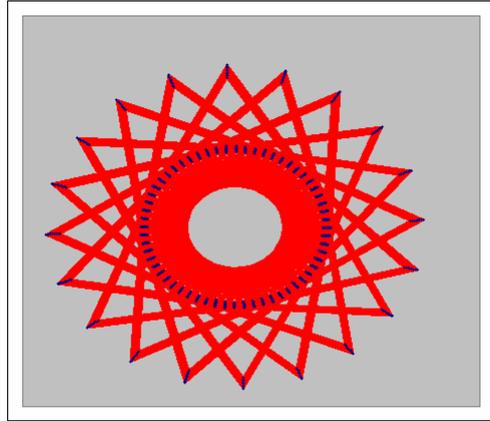
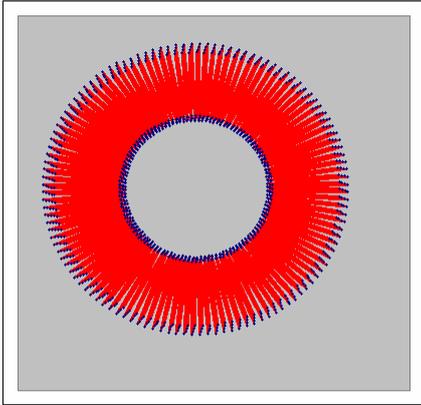
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



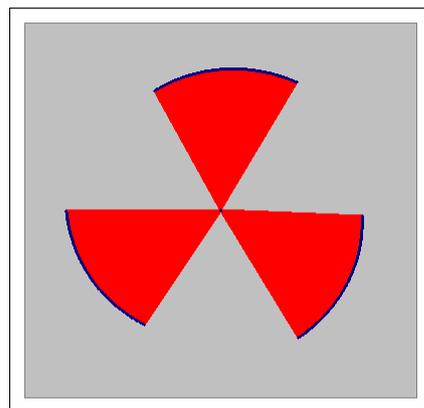
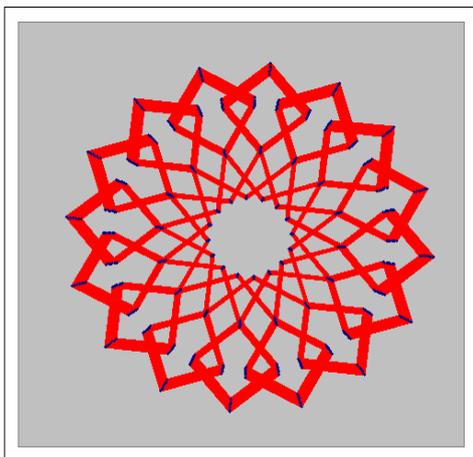
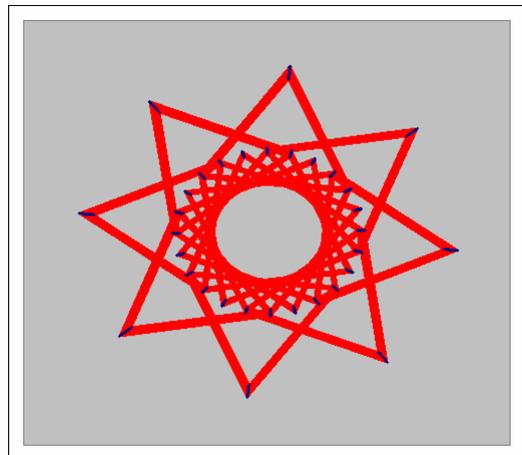
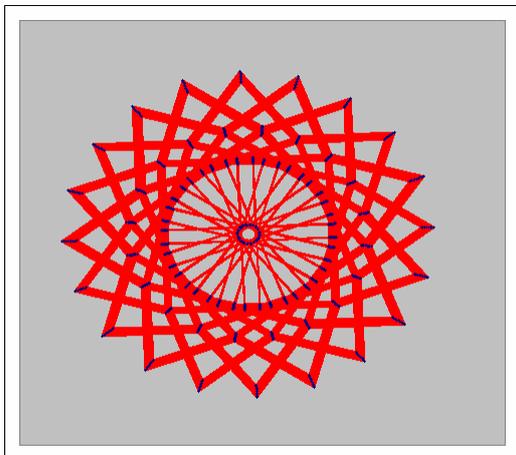
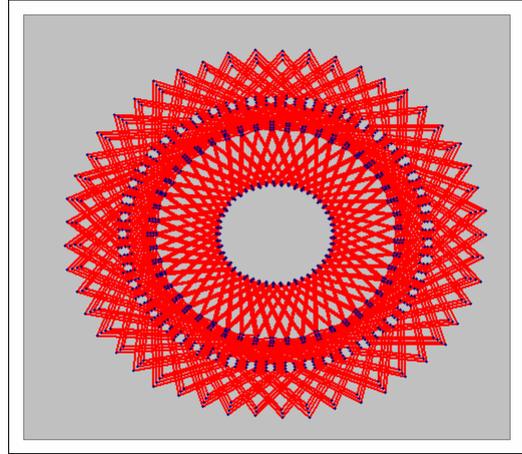
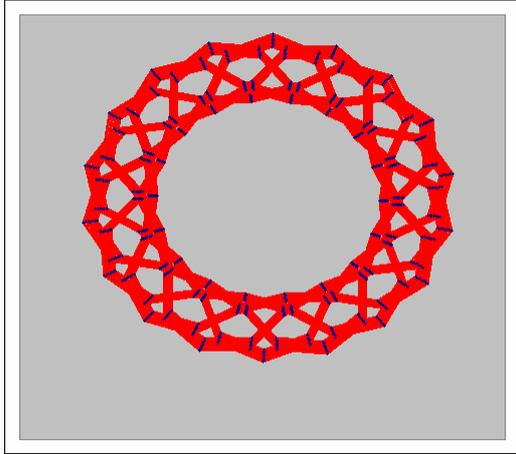
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



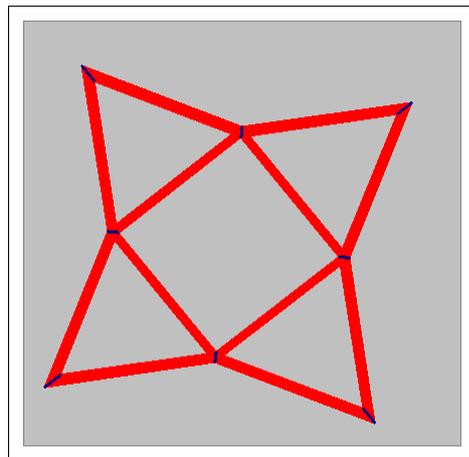
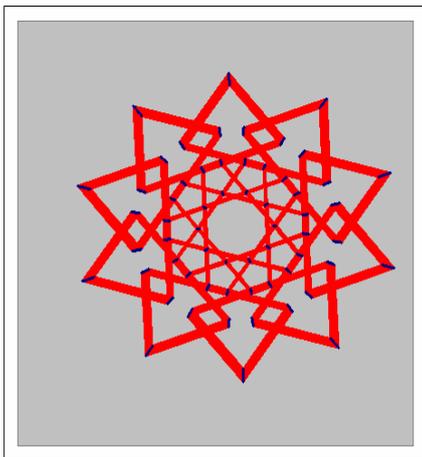
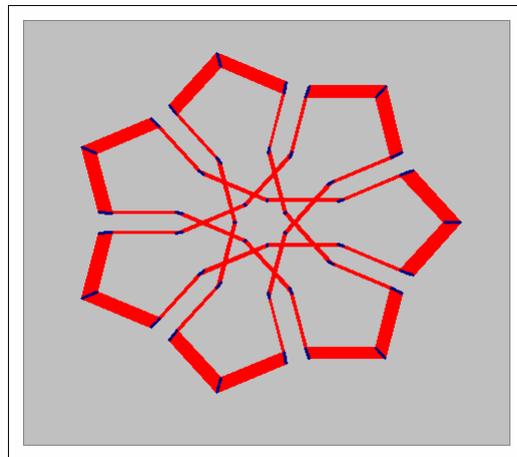
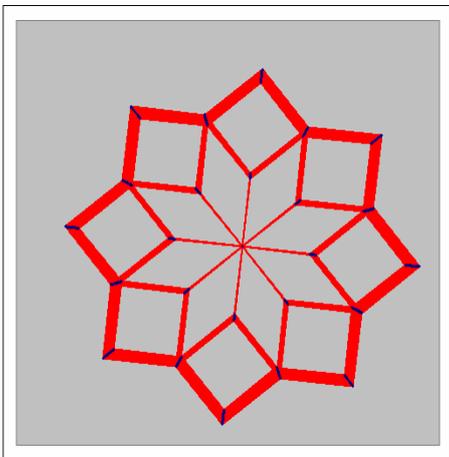
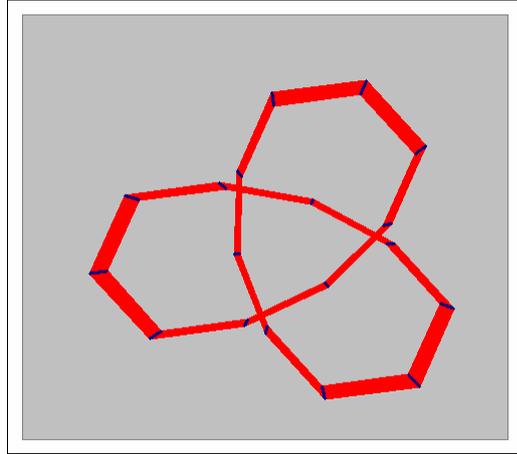
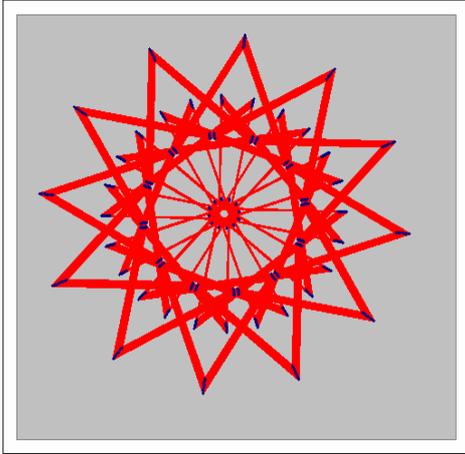
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



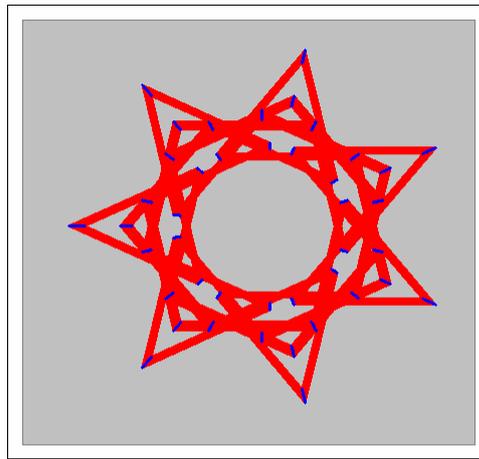
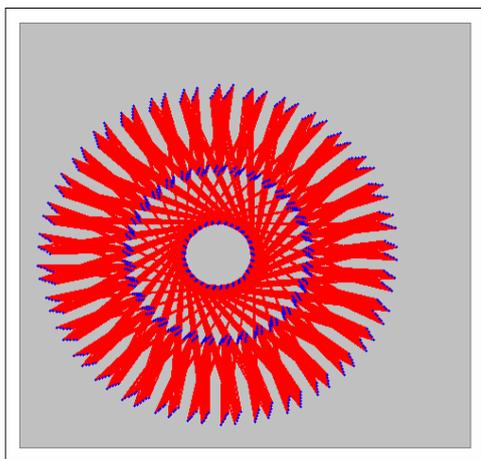
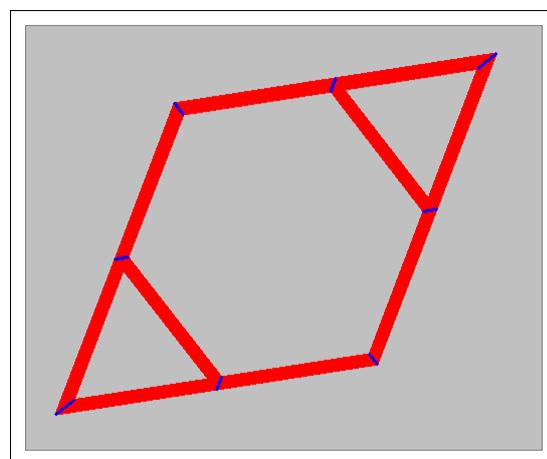
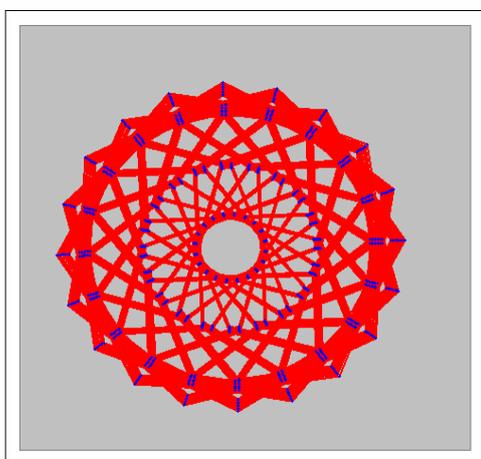
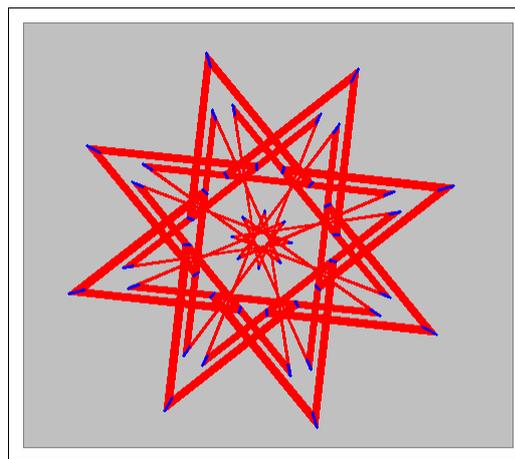
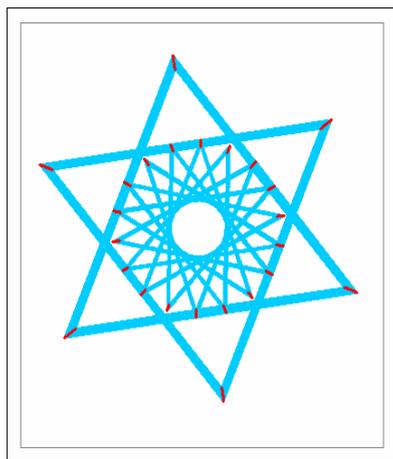
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



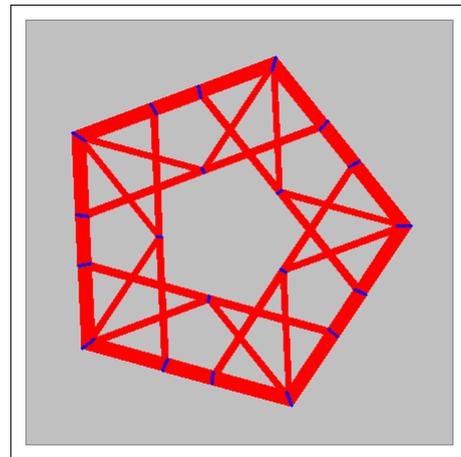
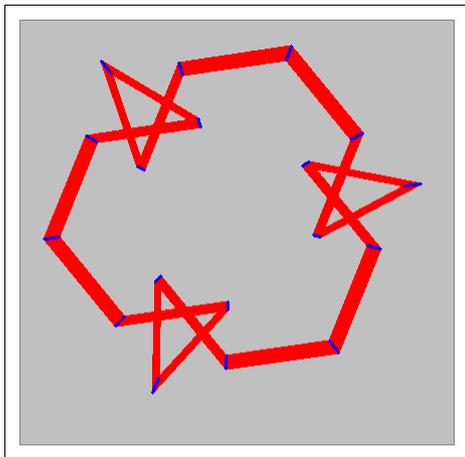
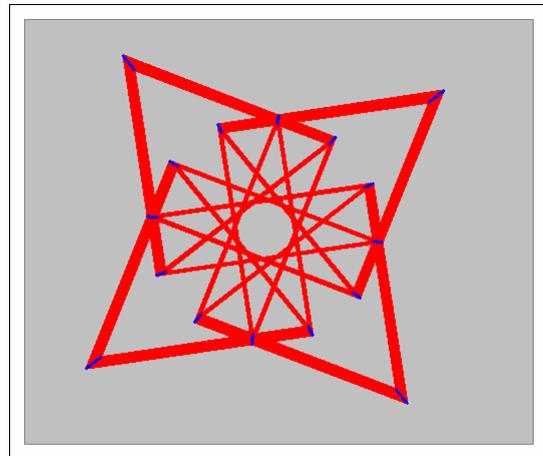
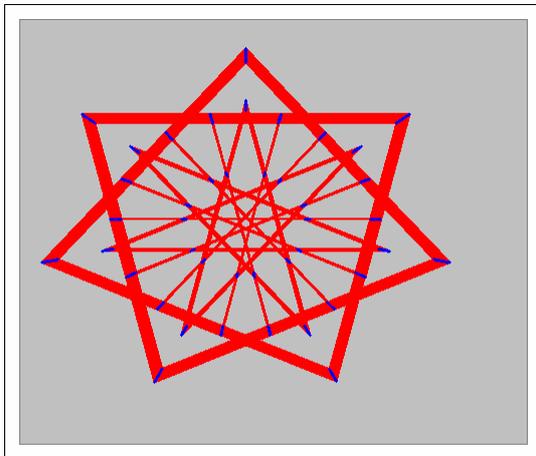
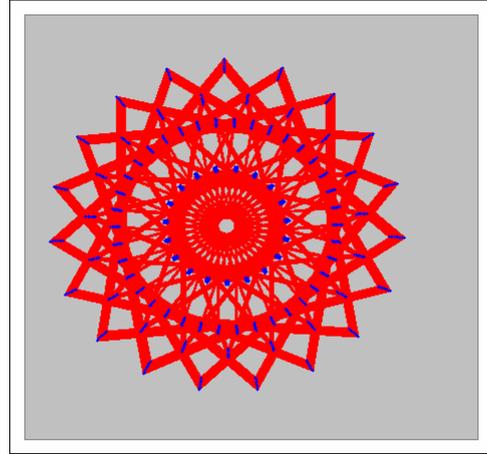
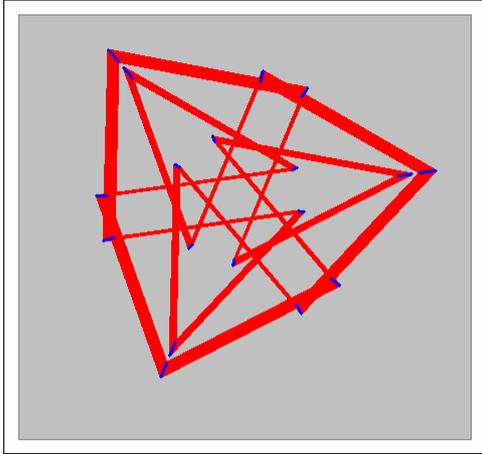
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



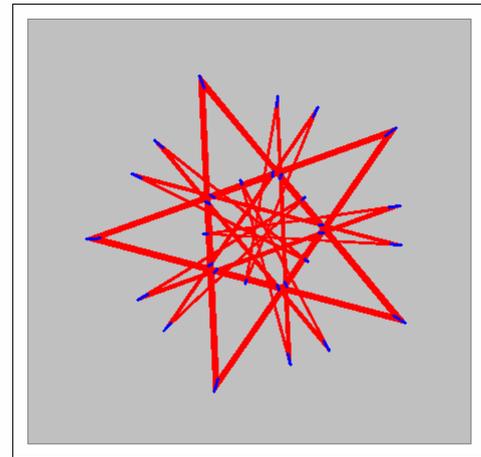
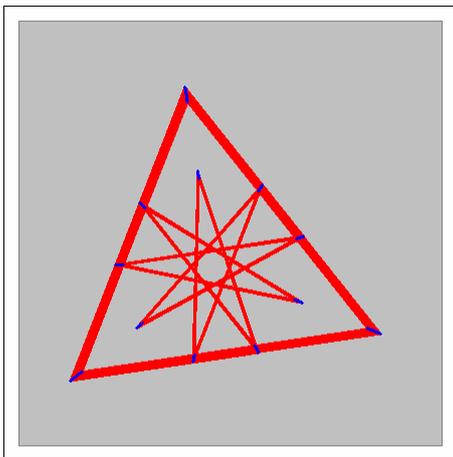
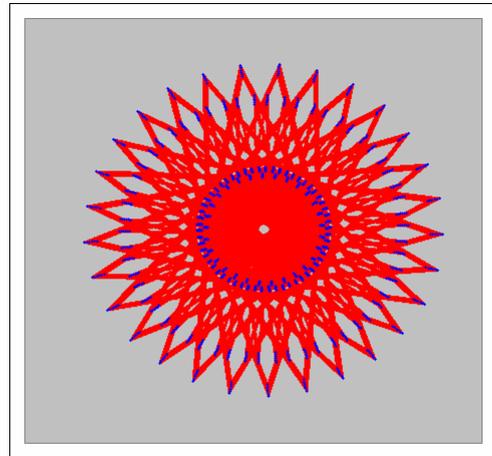
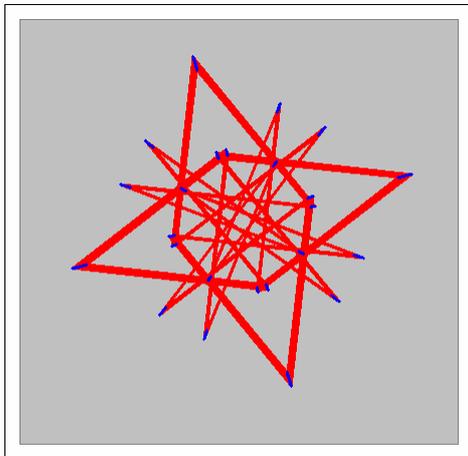
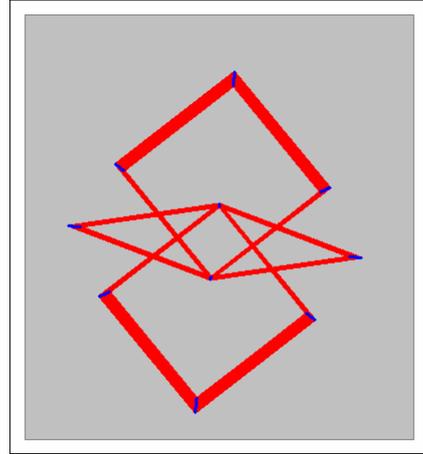
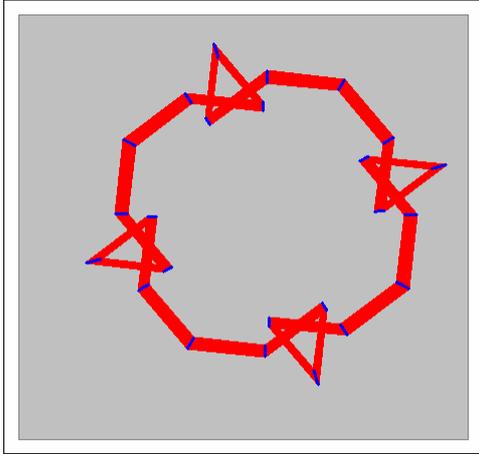
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



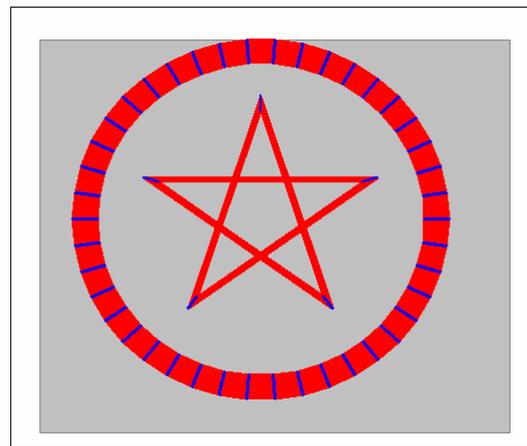
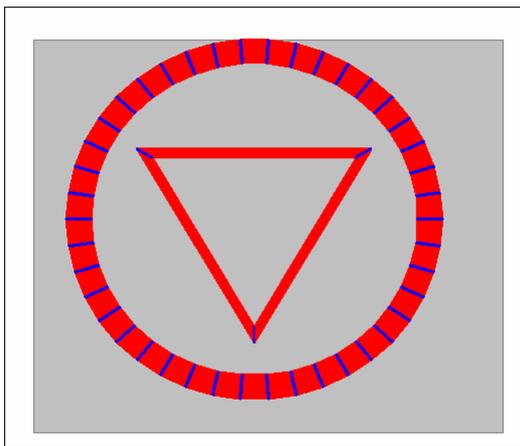
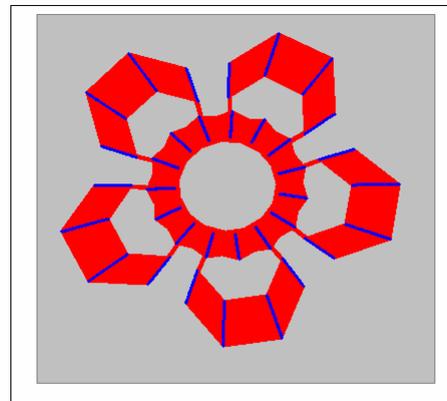
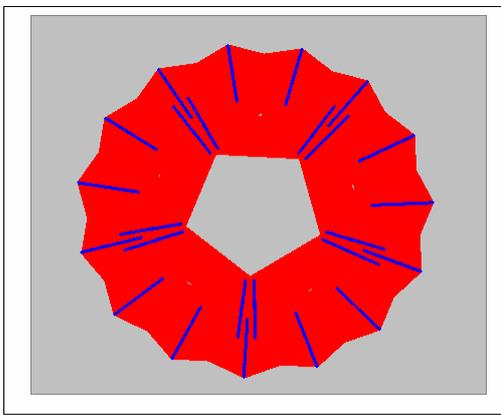
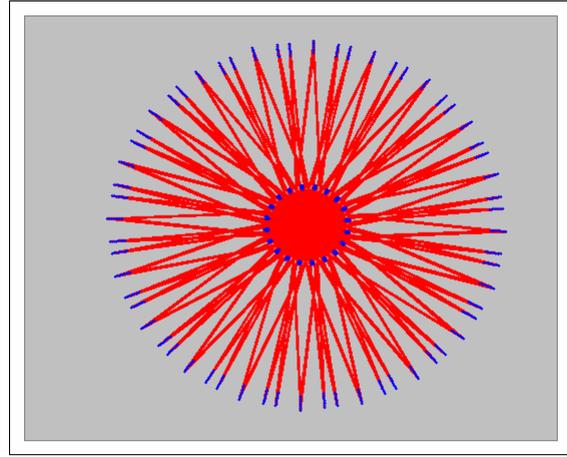
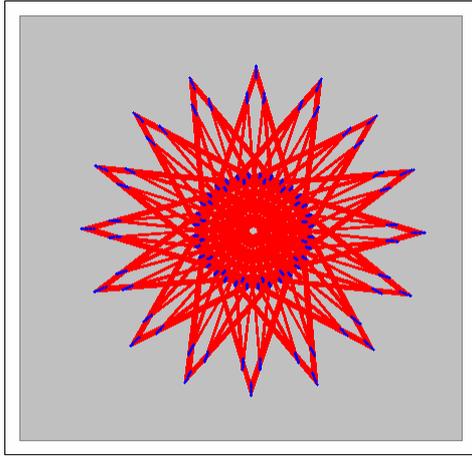
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



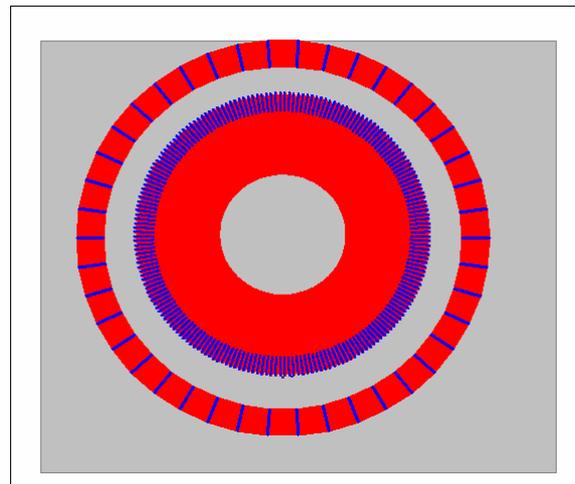
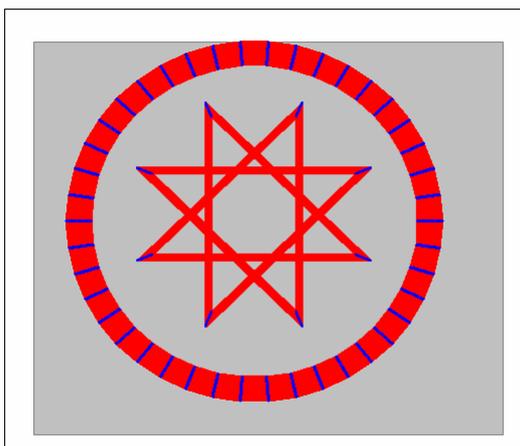
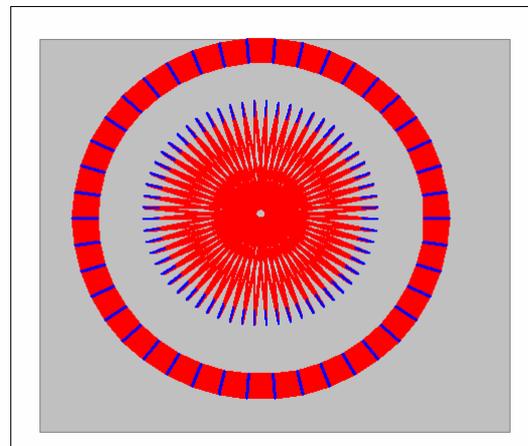
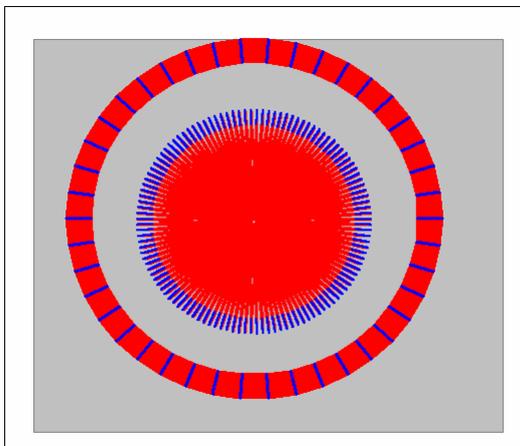
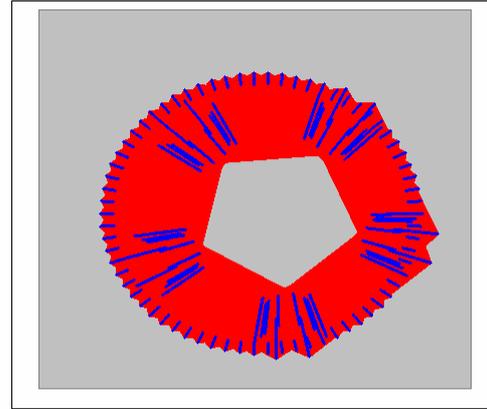
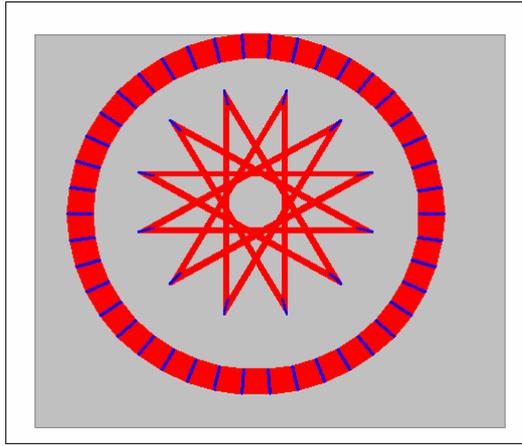
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



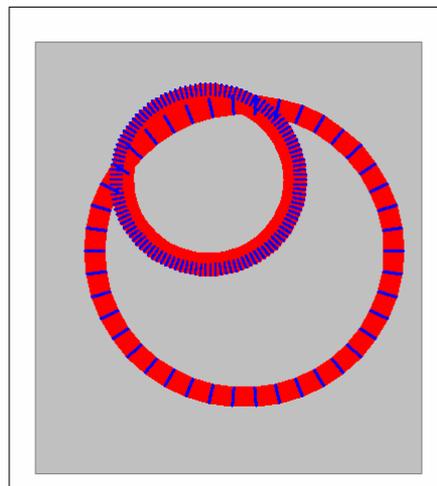
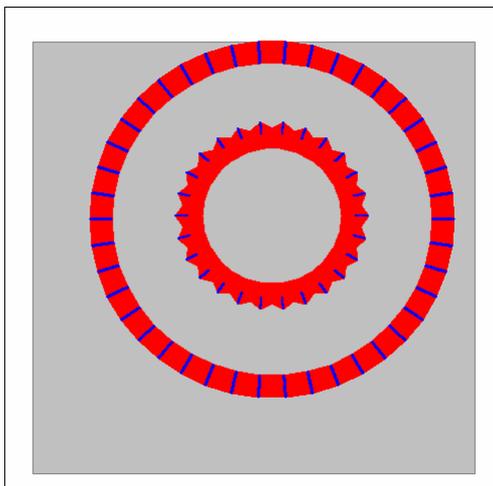
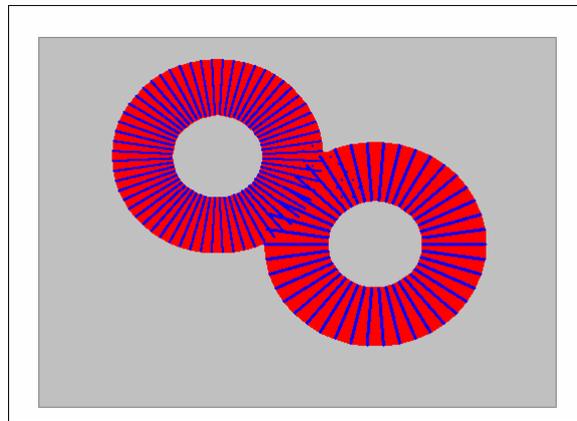
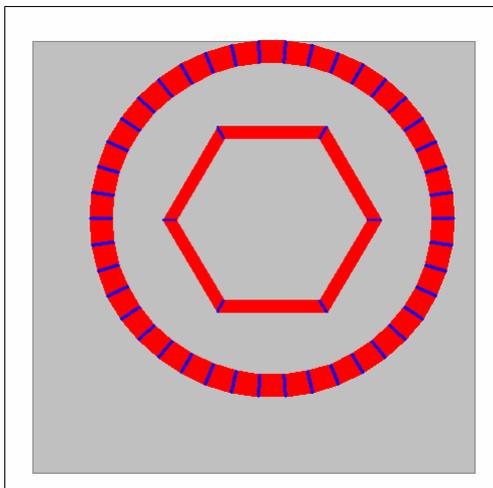
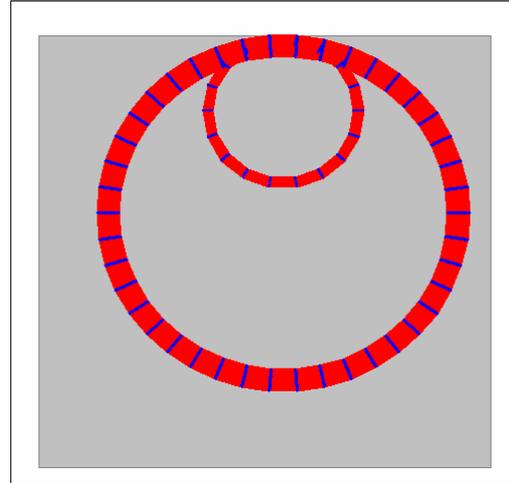
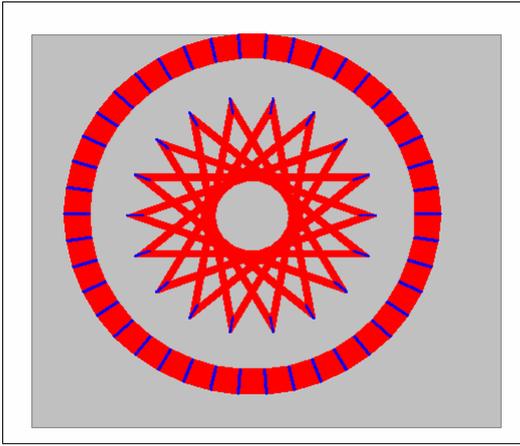
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



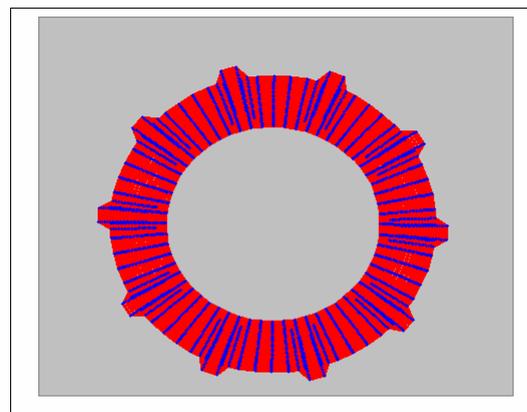
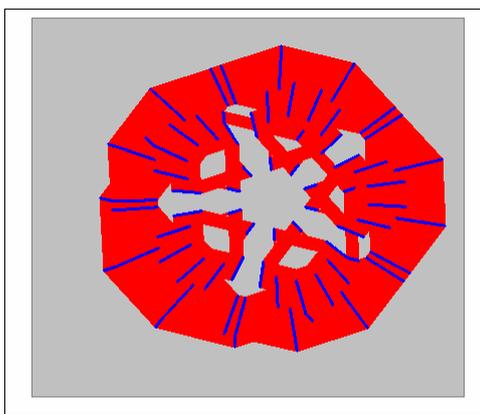
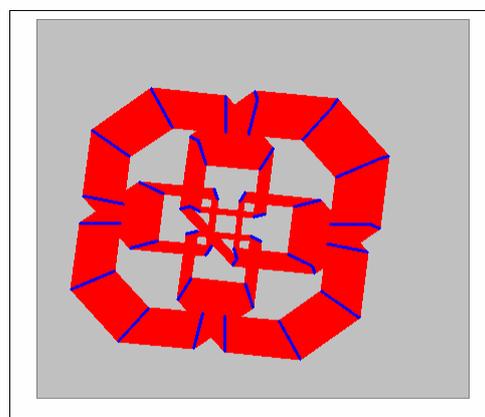
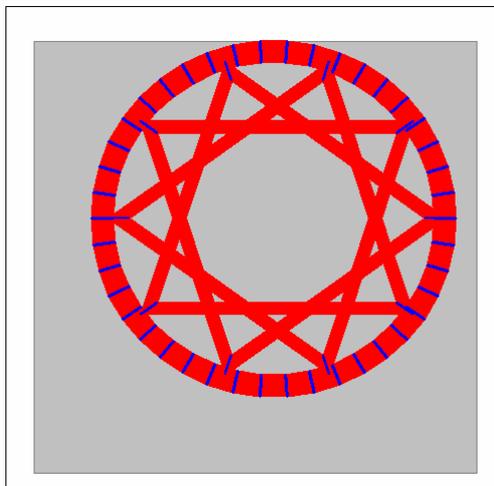
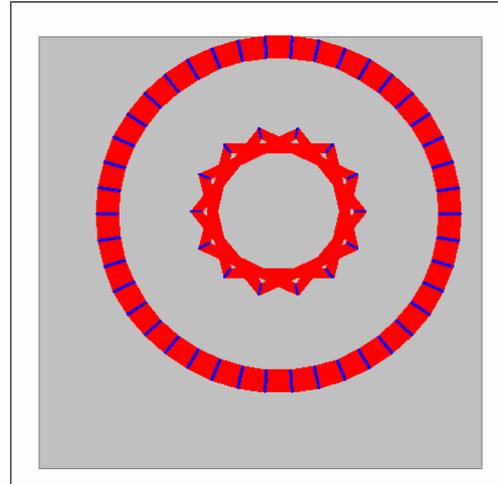
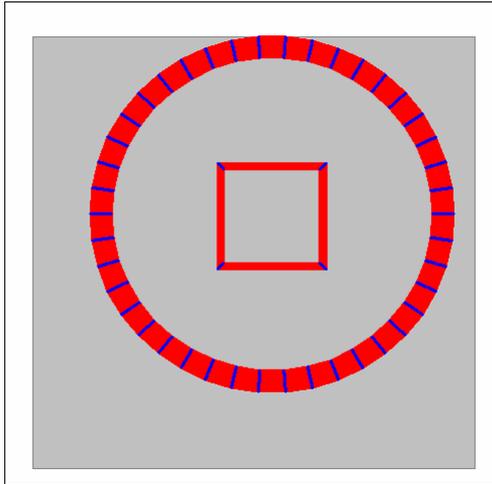
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



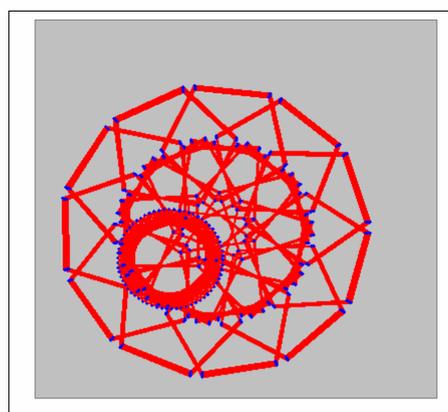
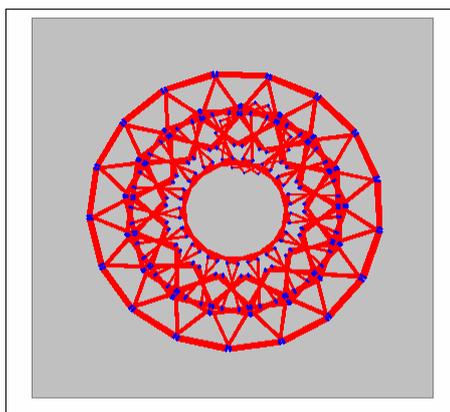
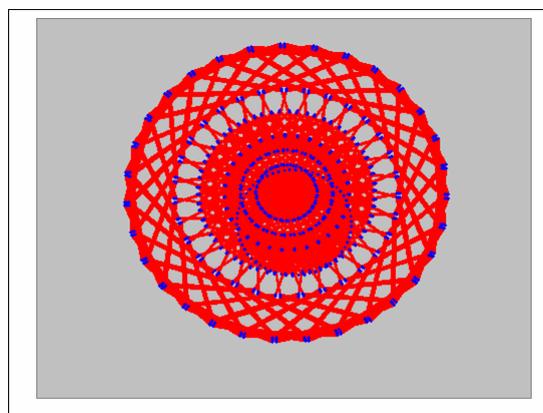
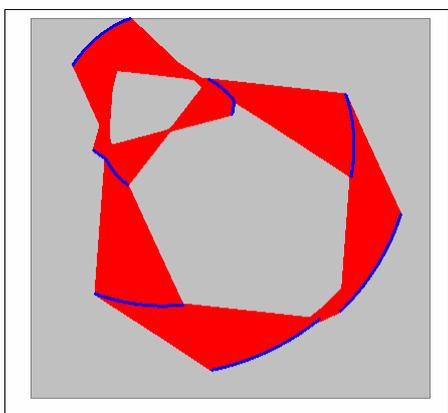
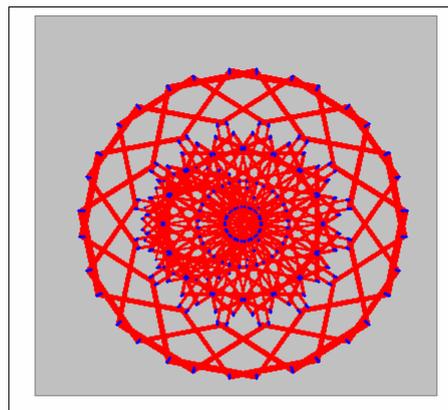
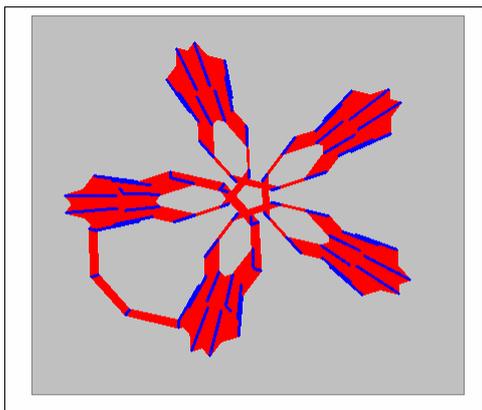
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



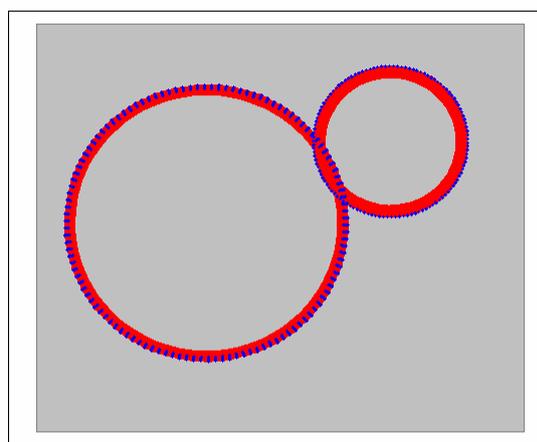
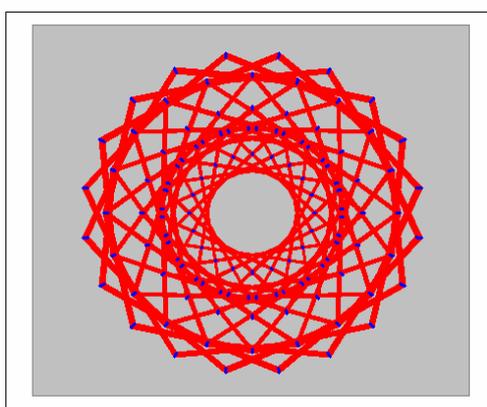
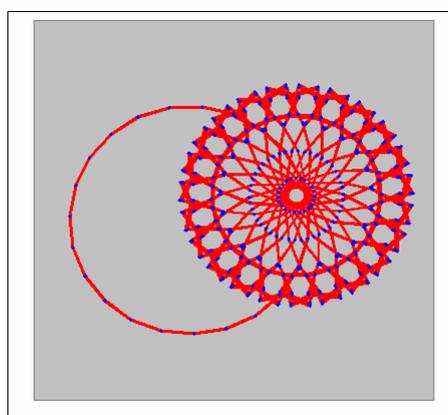
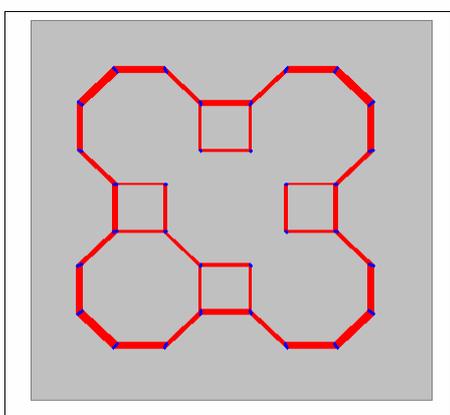
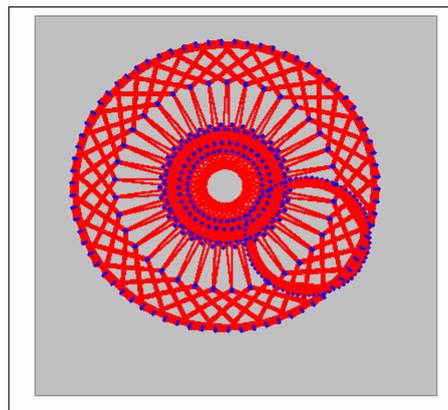
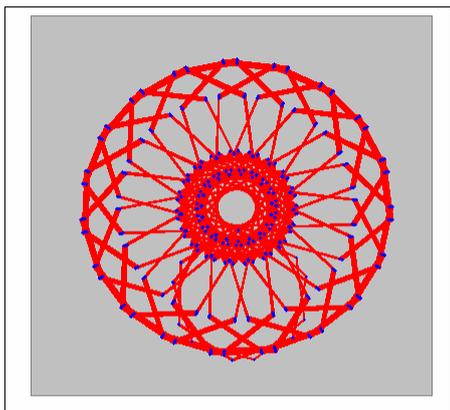
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



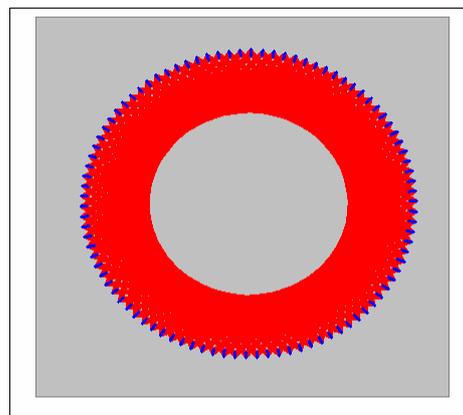
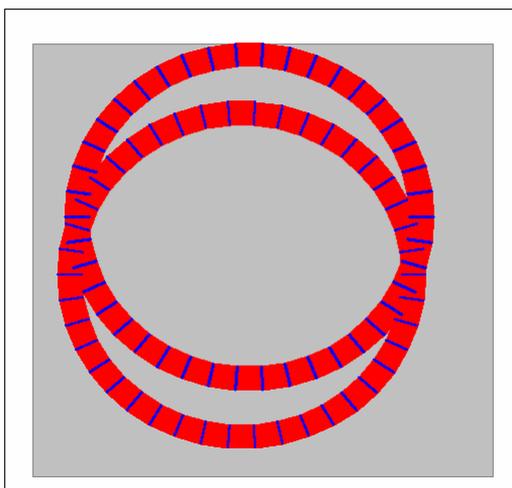
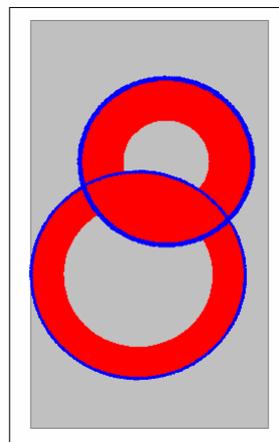
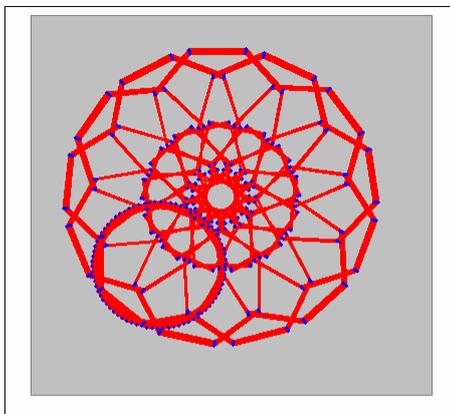
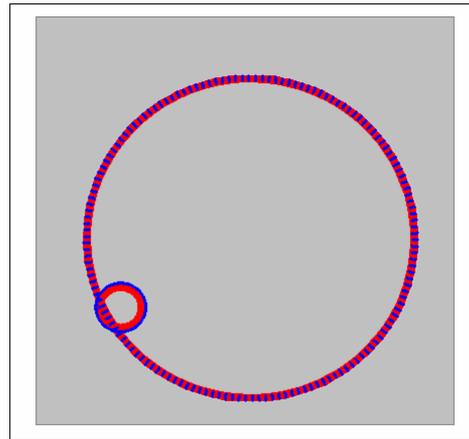
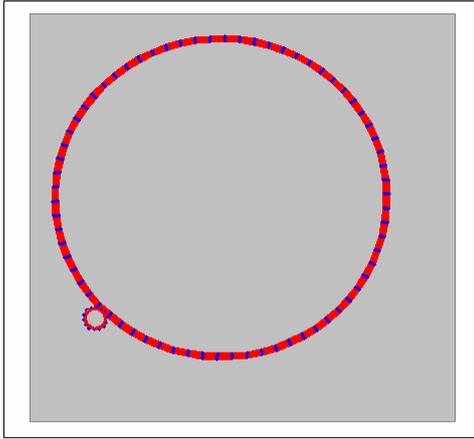
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



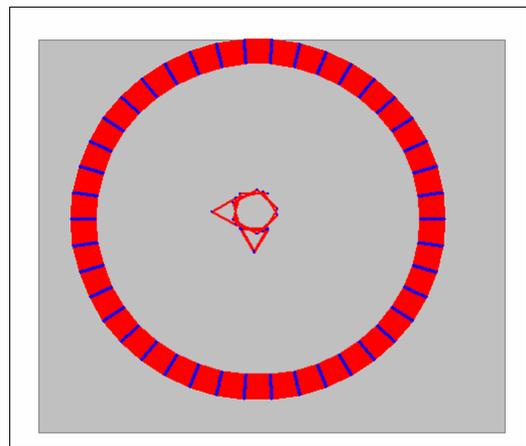
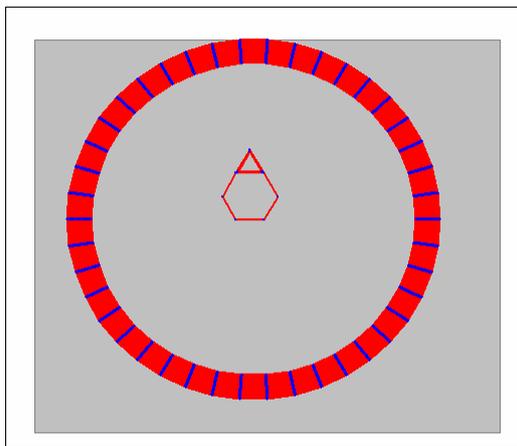
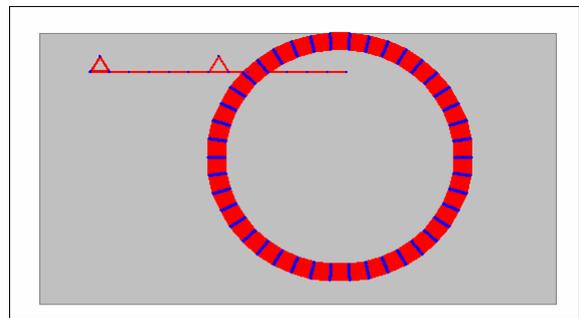
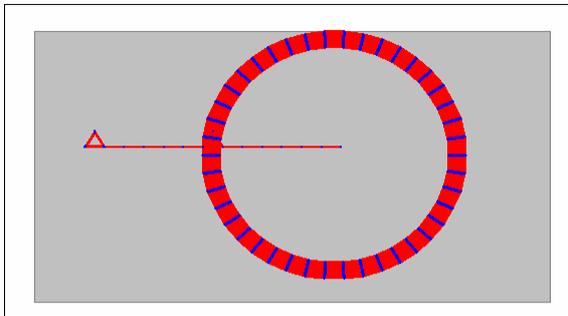
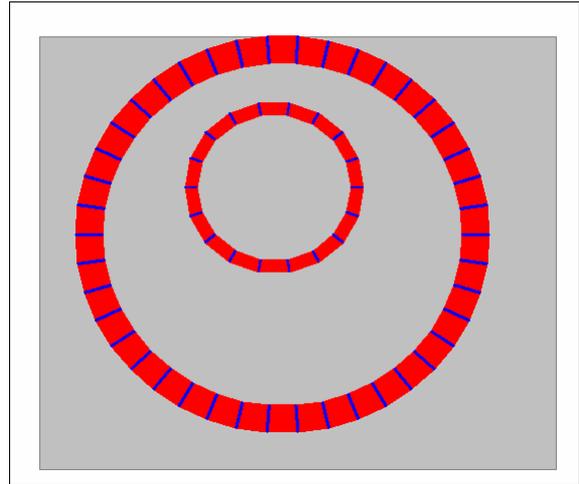
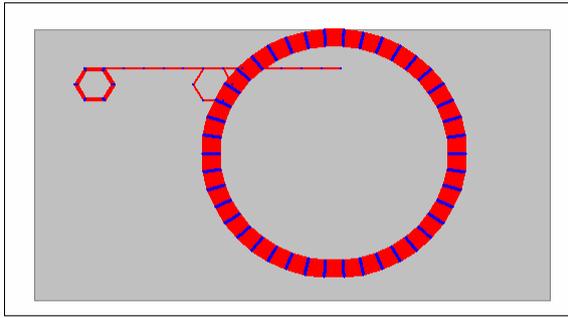
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



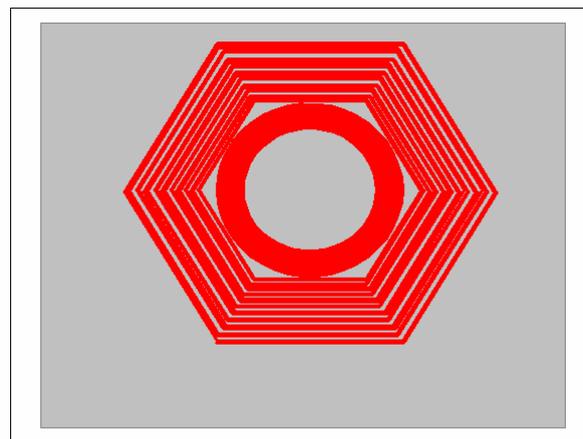
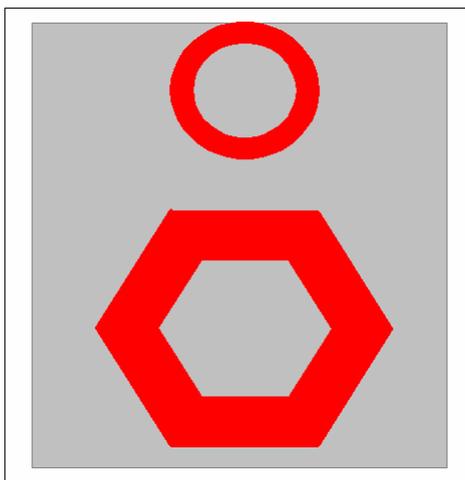
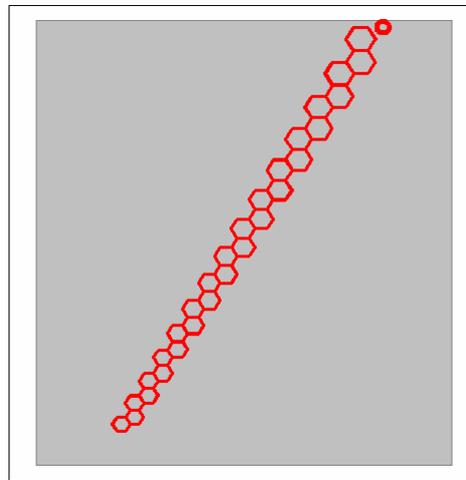
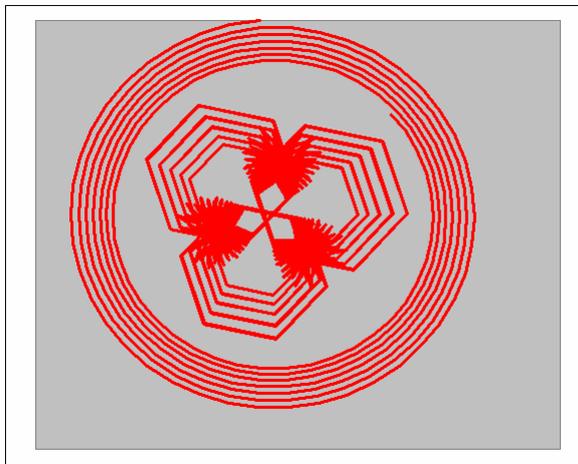
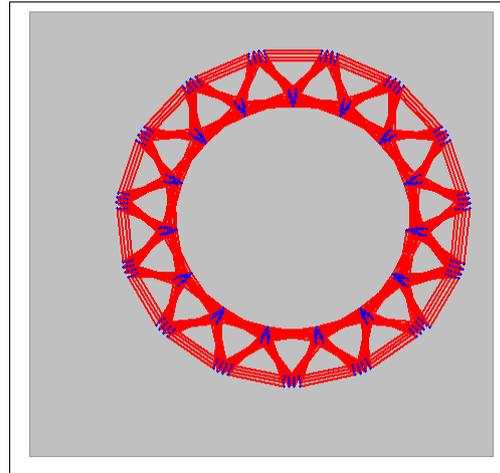
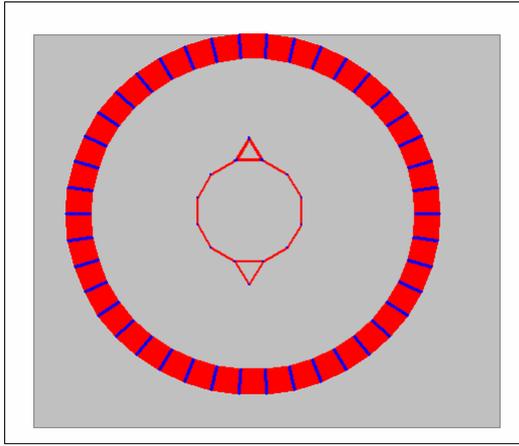
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



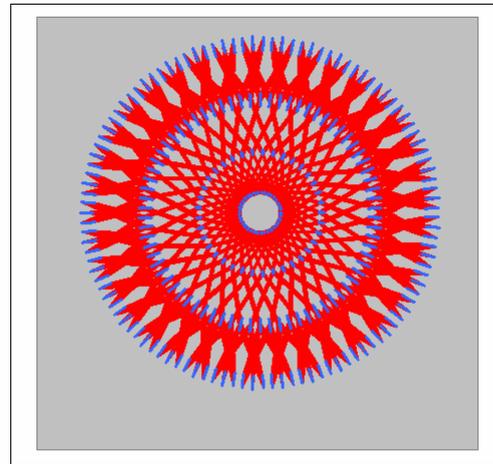
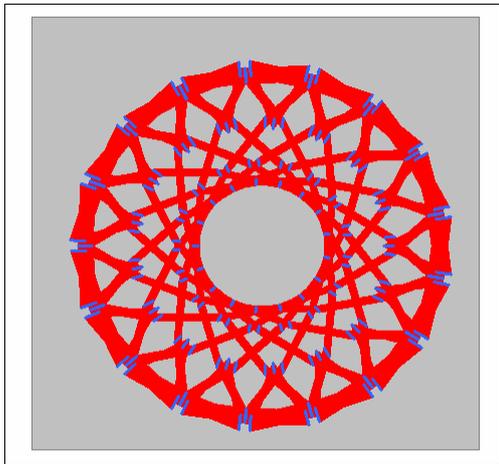
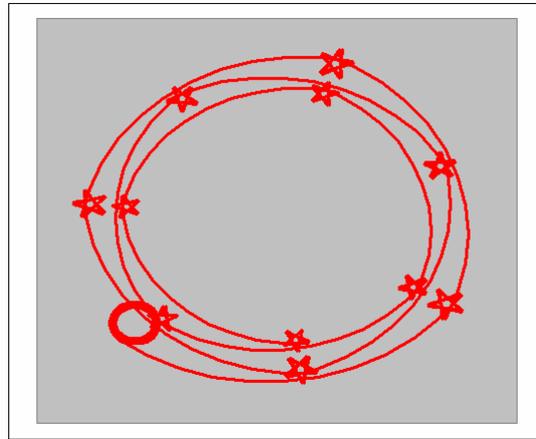
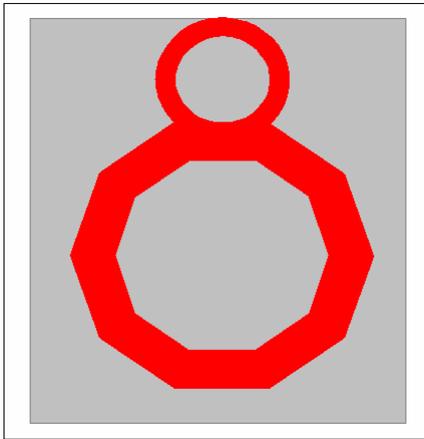
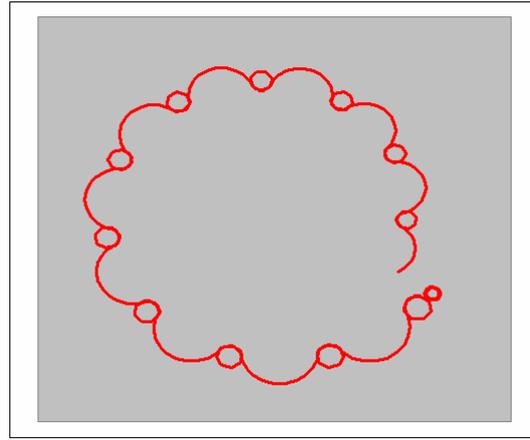
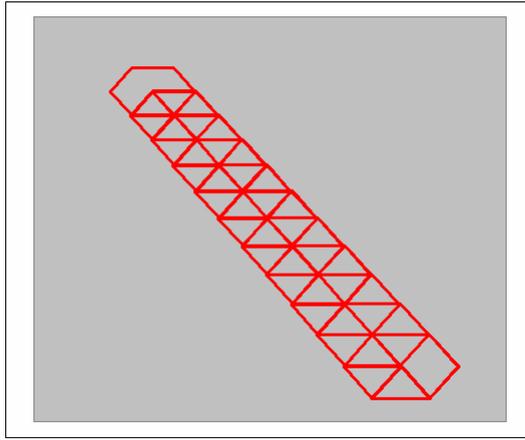
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



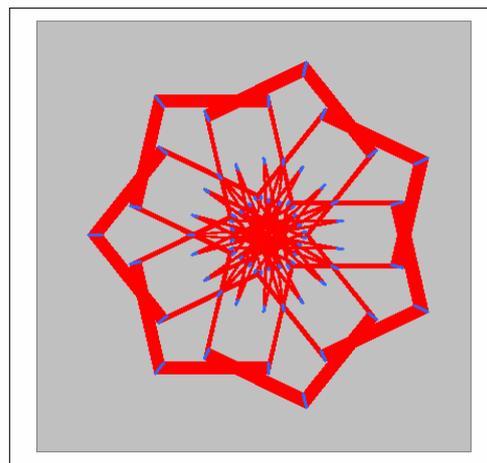
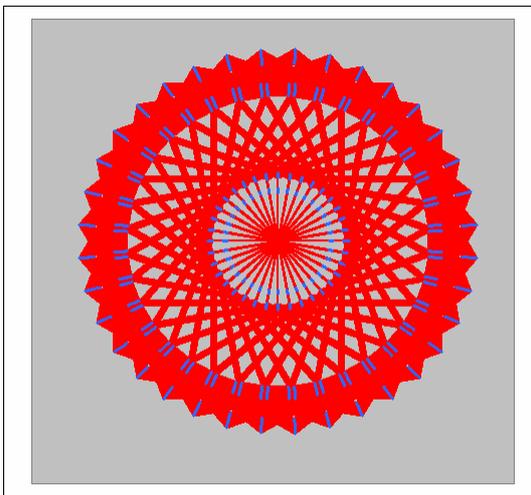
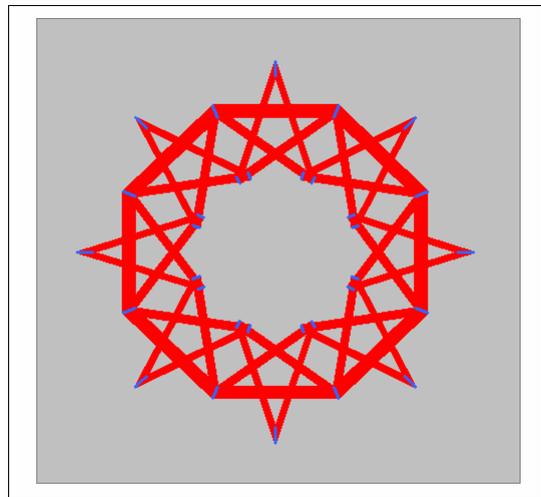
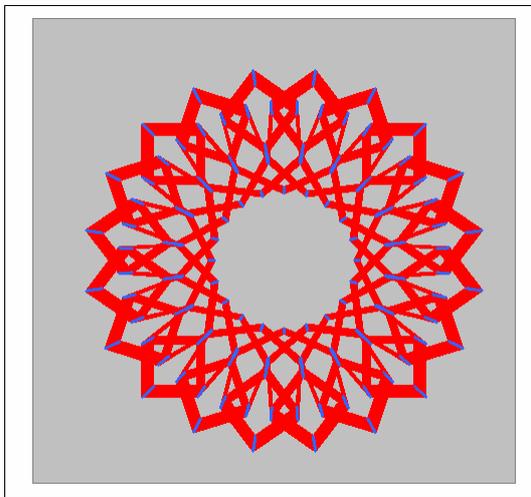
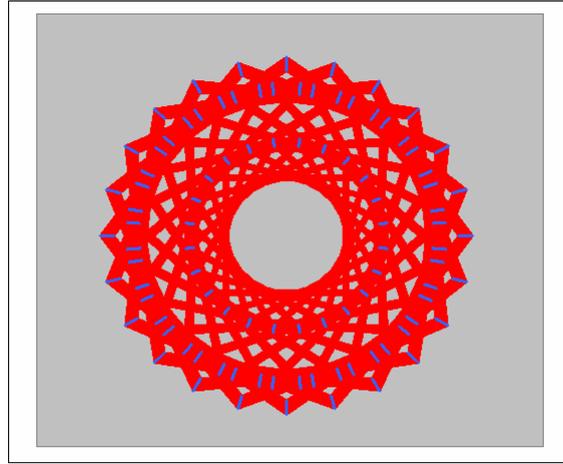
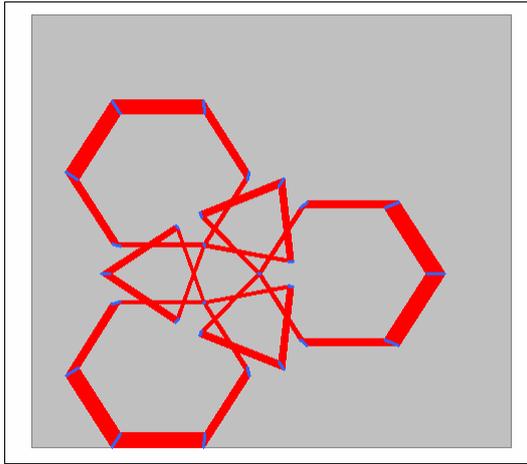
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



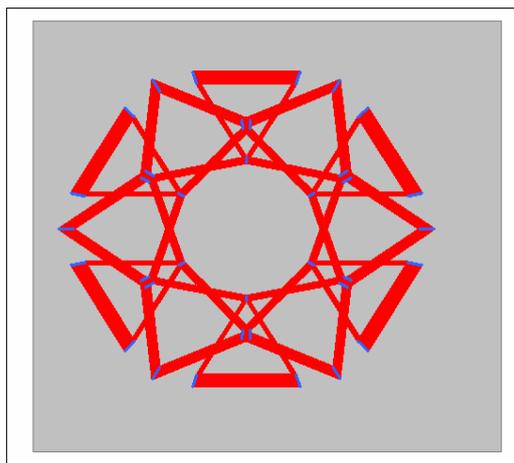
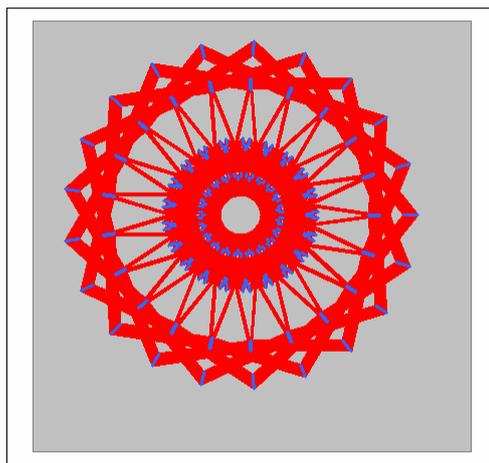
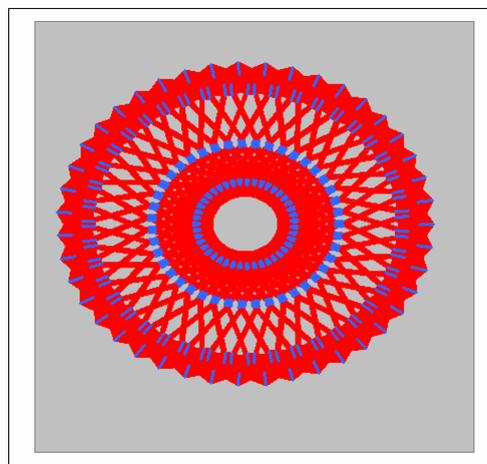
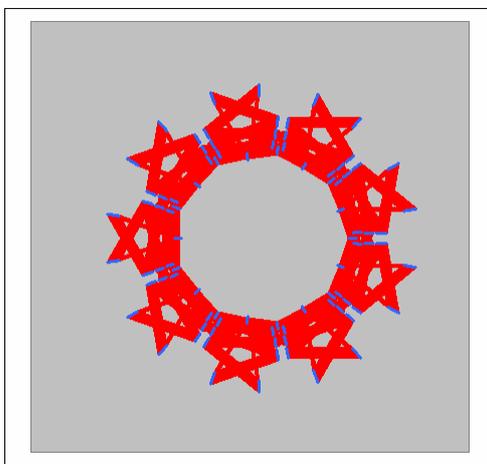
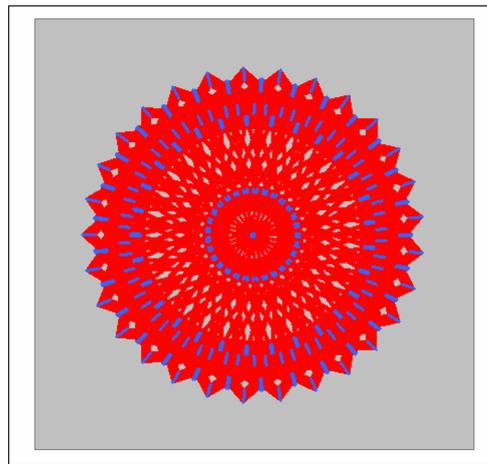
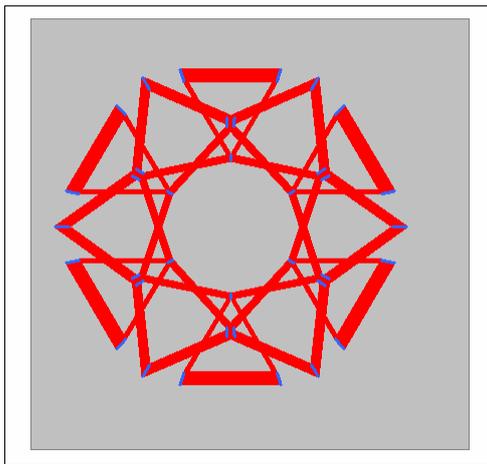
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



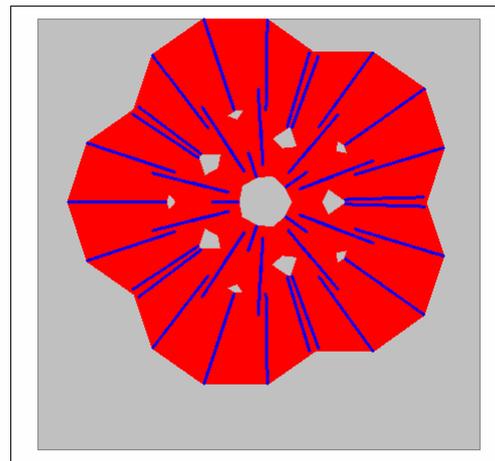
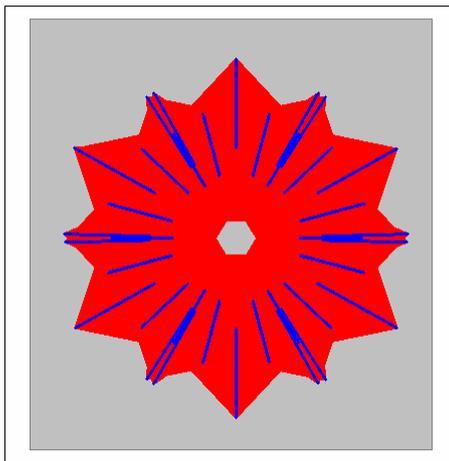
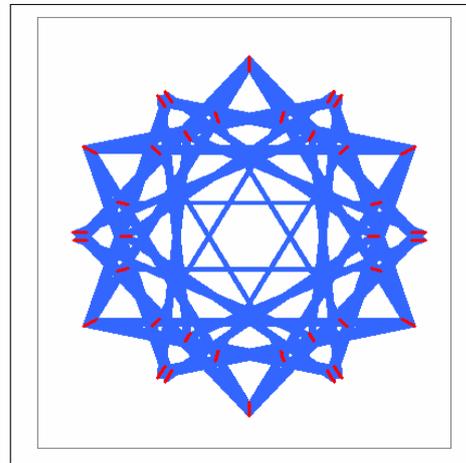
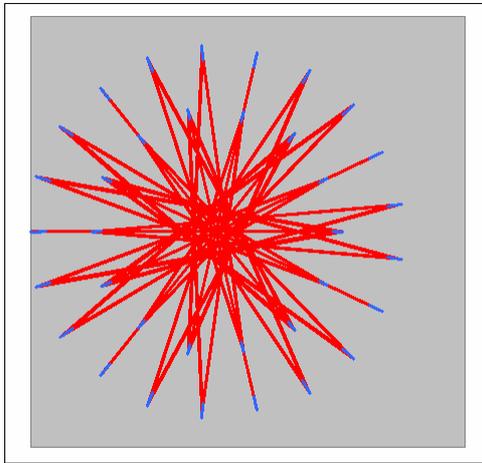
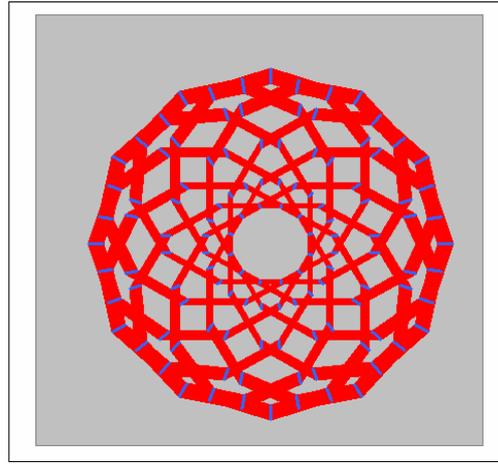
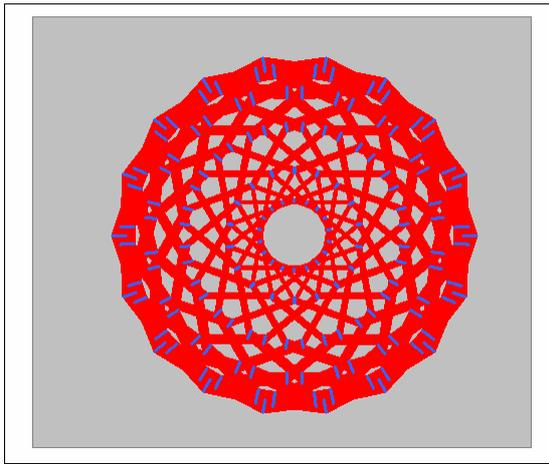
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



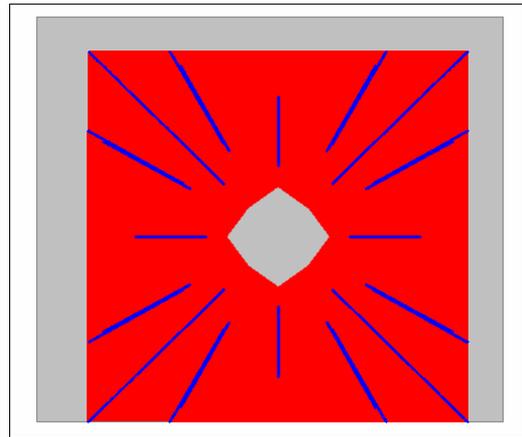
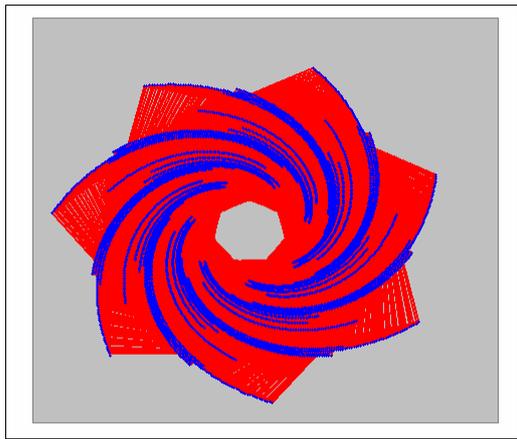
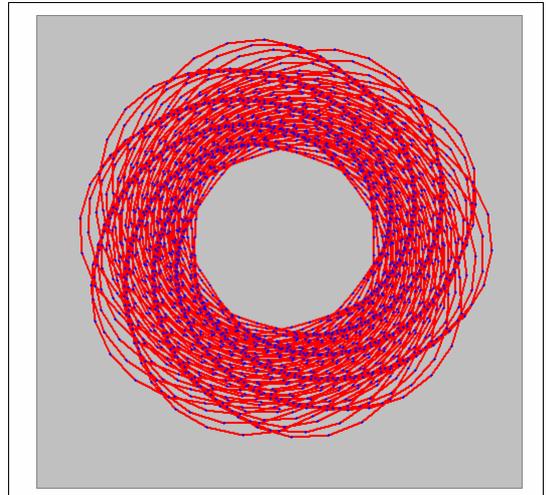
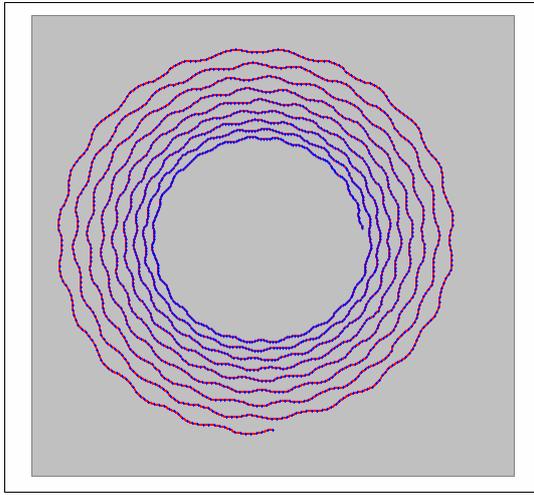
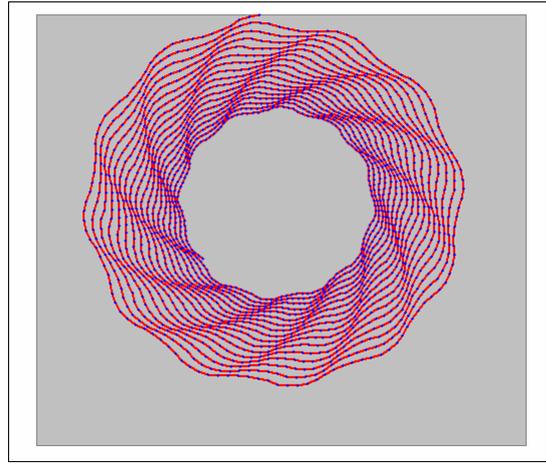
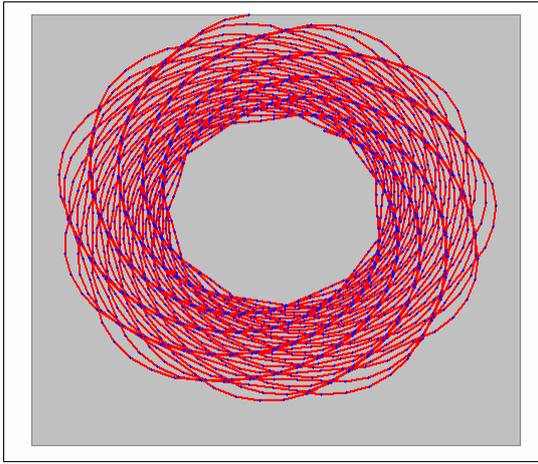
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



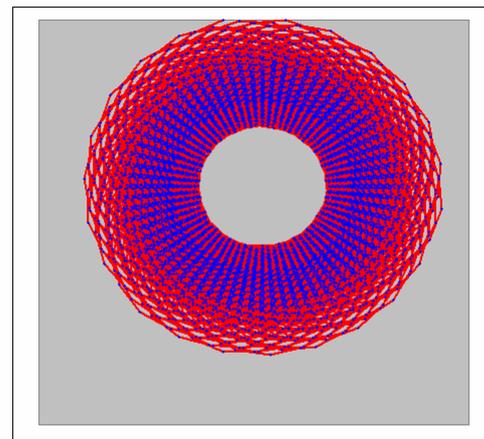
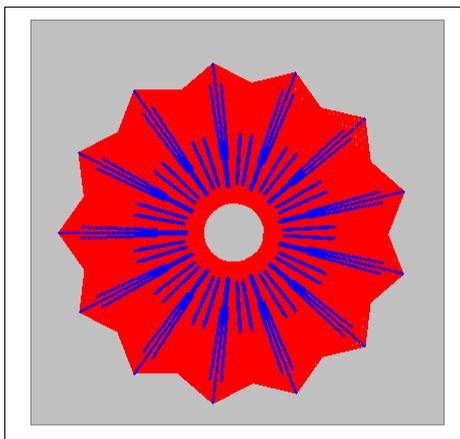
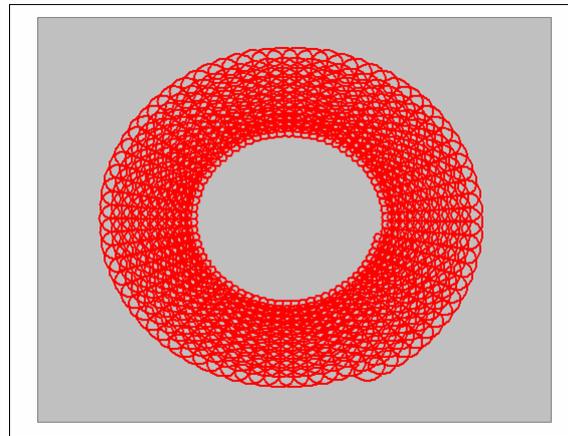
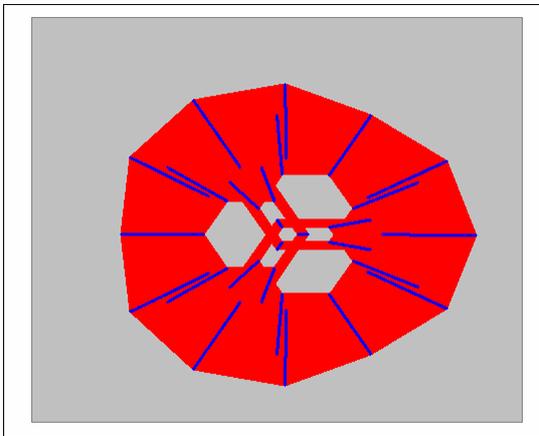
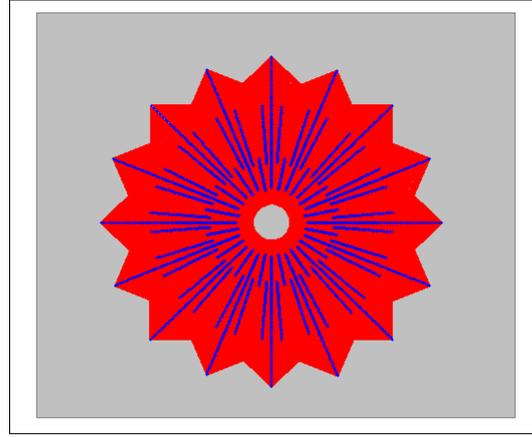
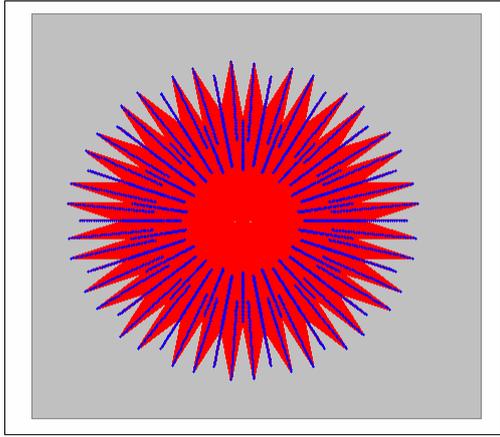
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



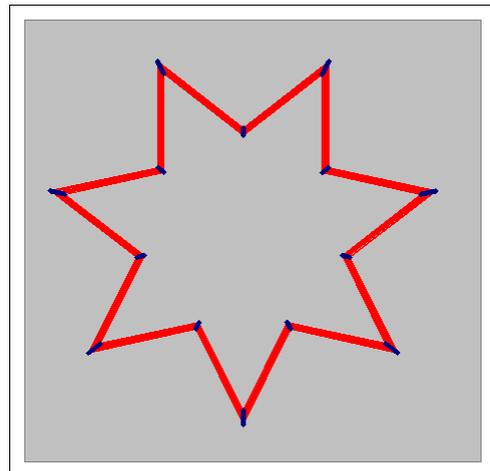
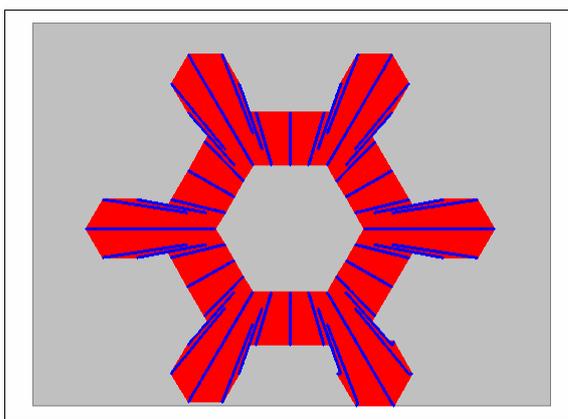
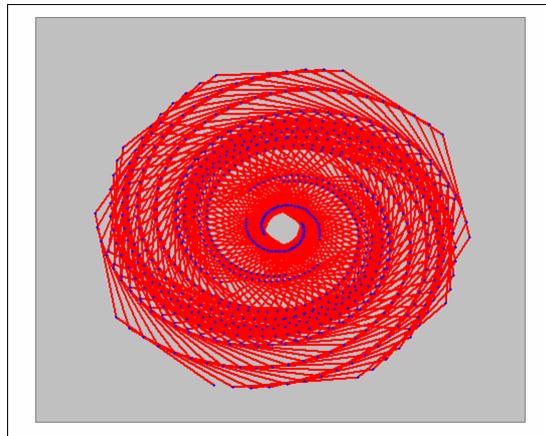
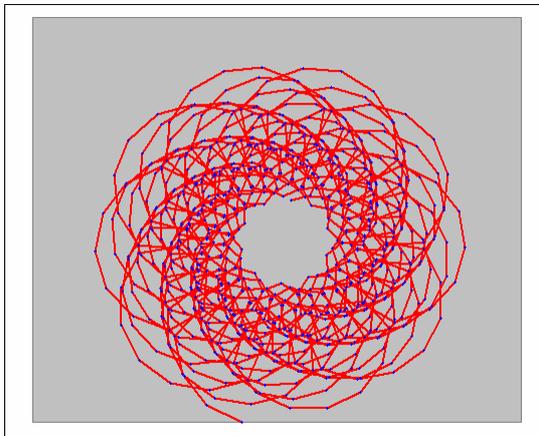
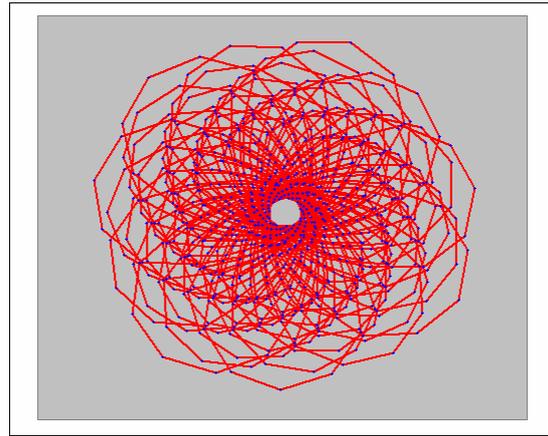
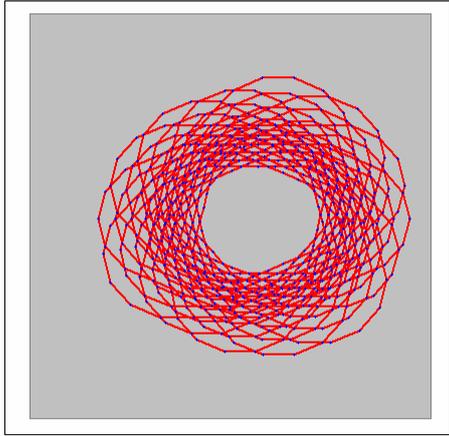
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



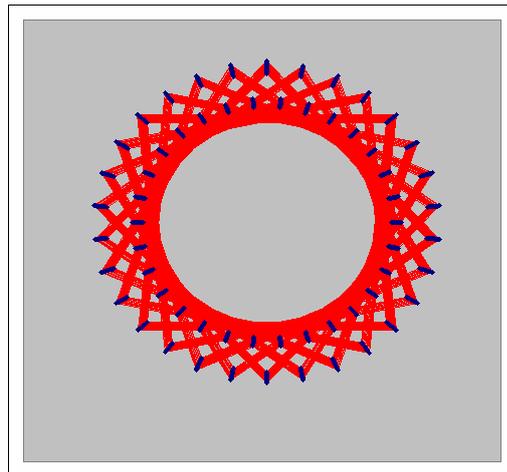
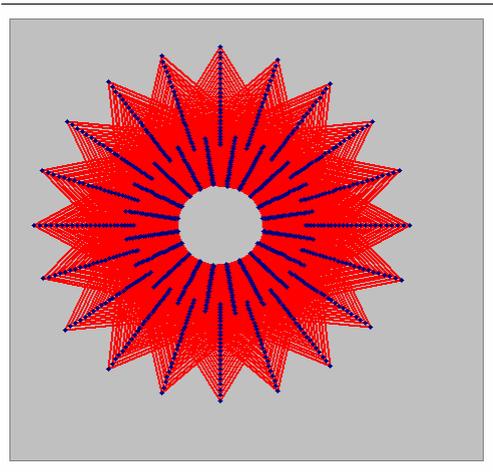
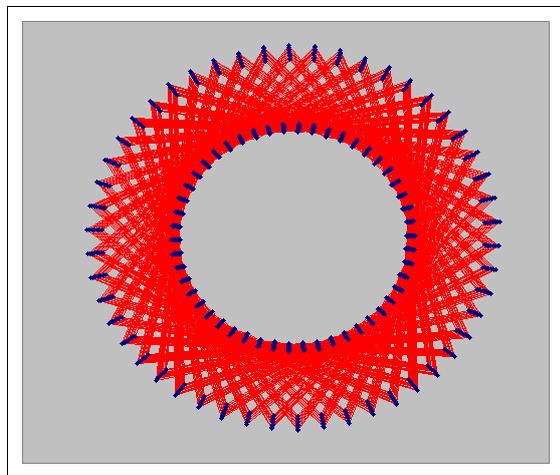
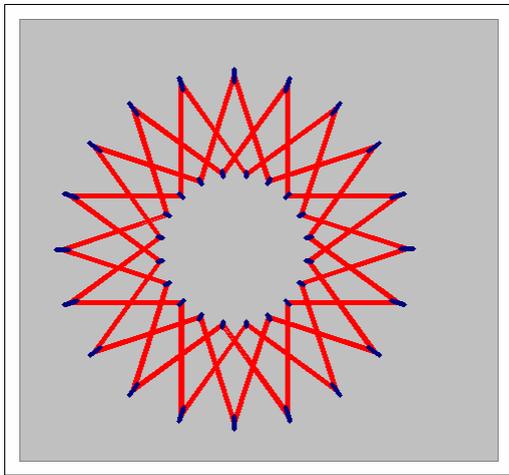
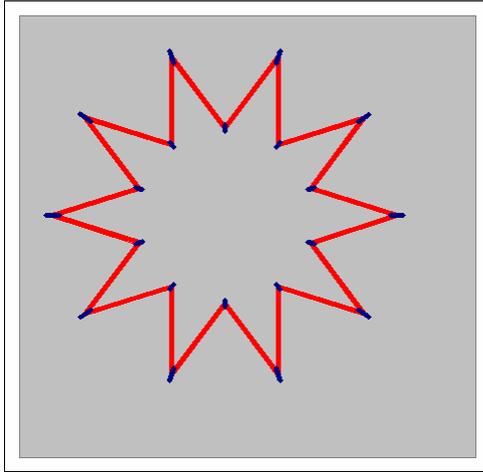
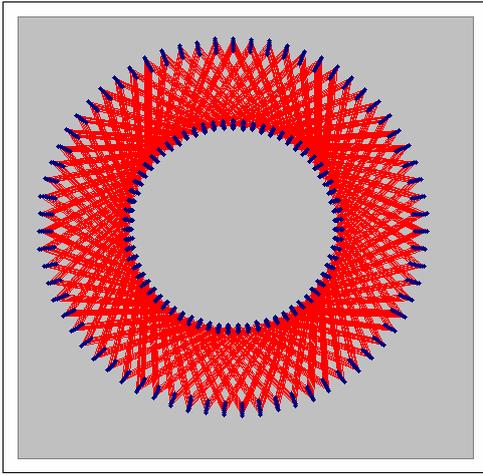
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007

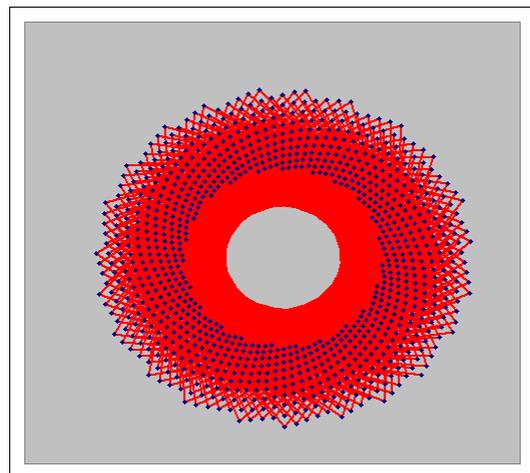
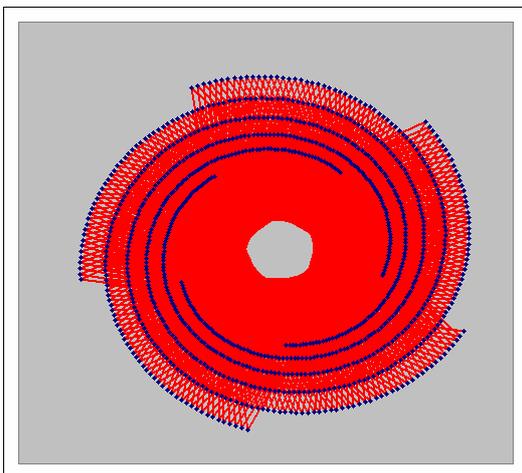
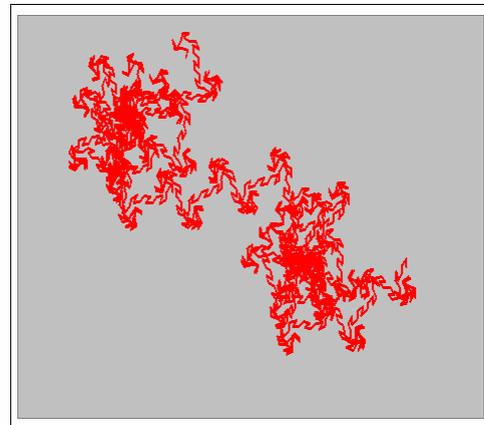
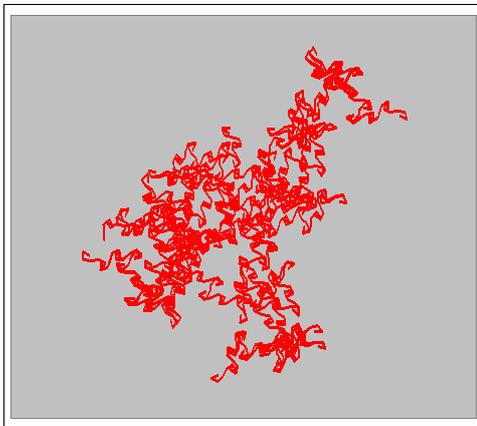
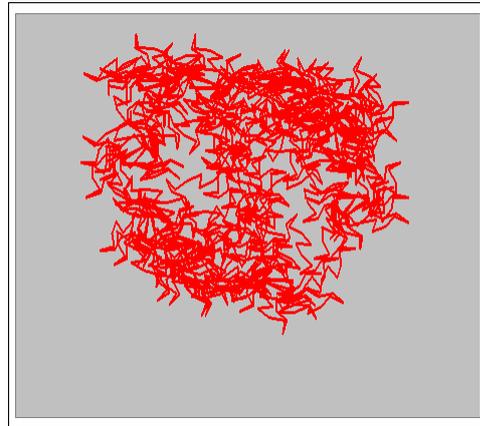
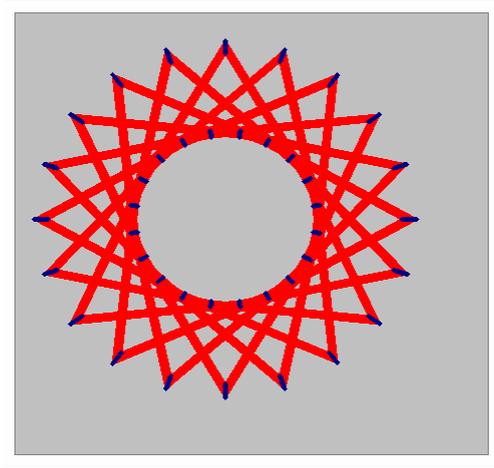


Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007

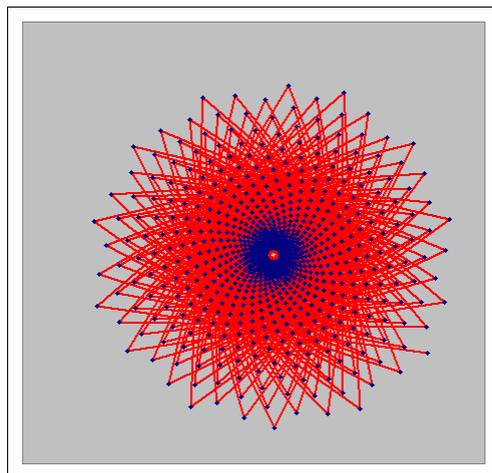
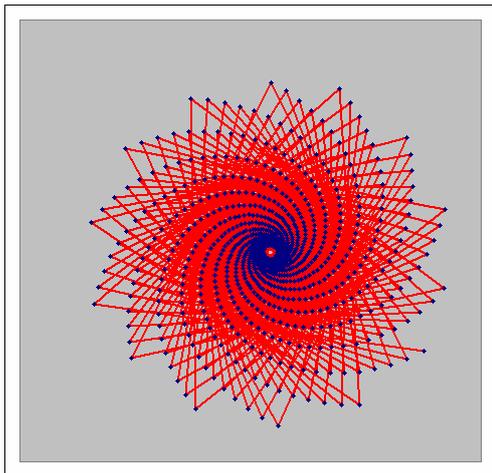
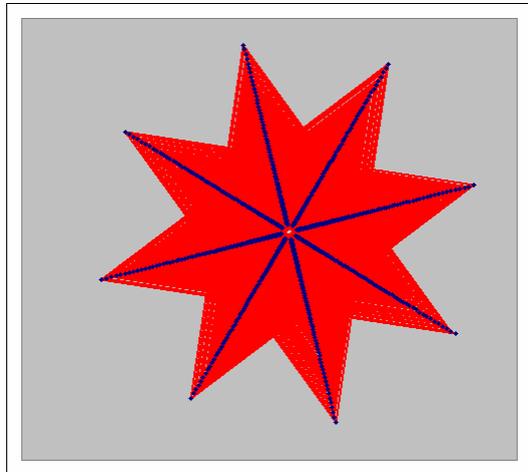
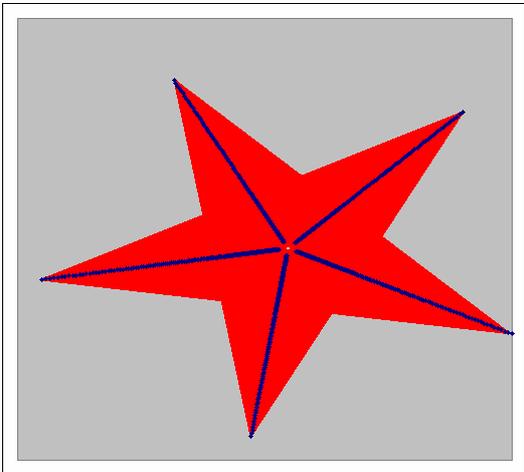
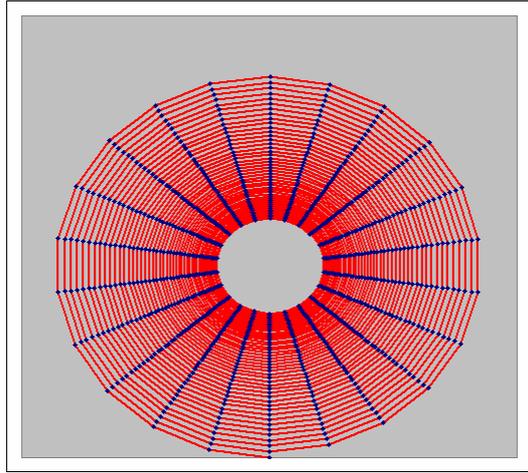
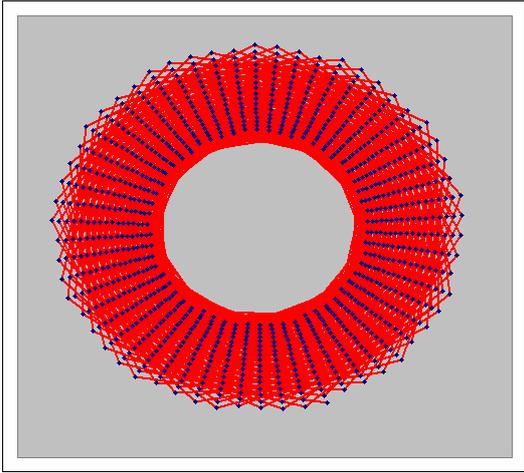


Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)



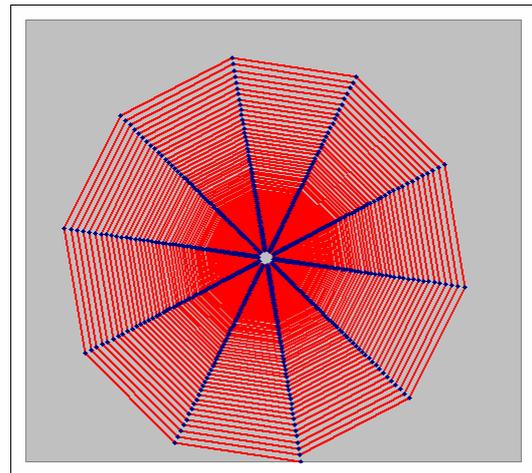
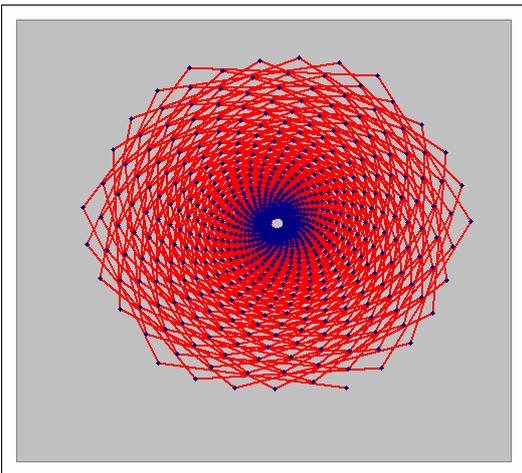
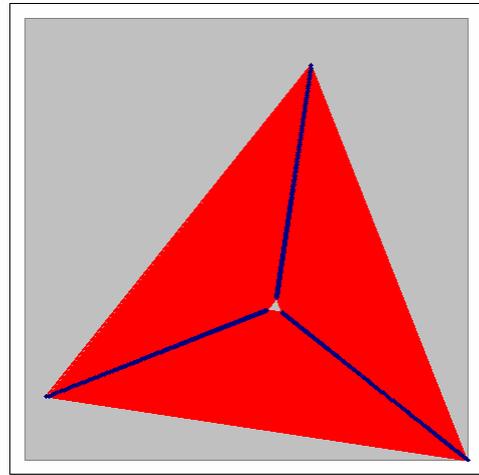
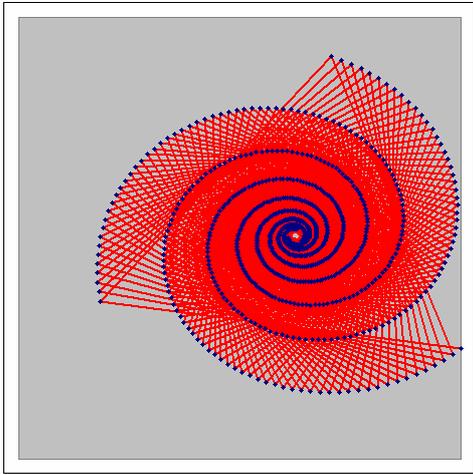
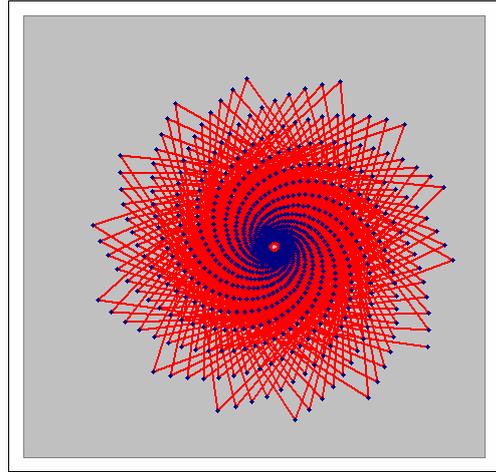
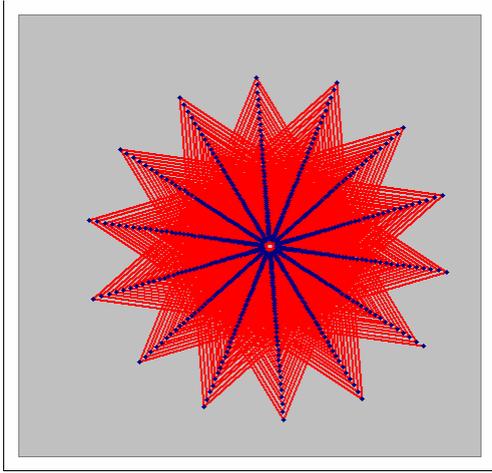
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



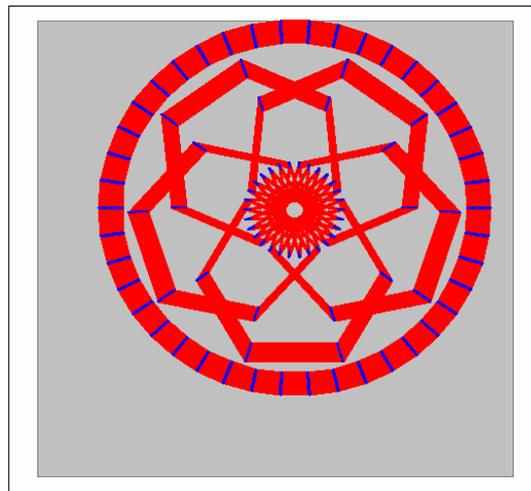
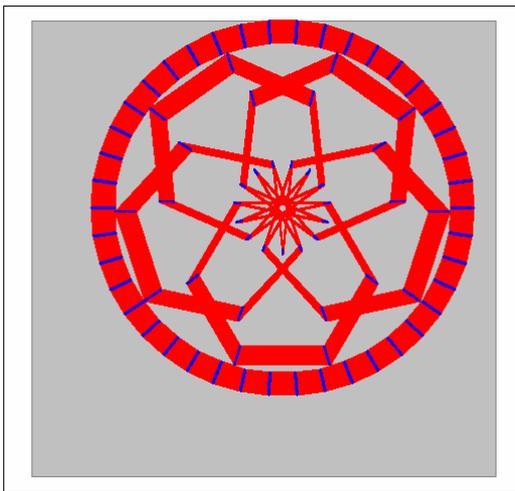
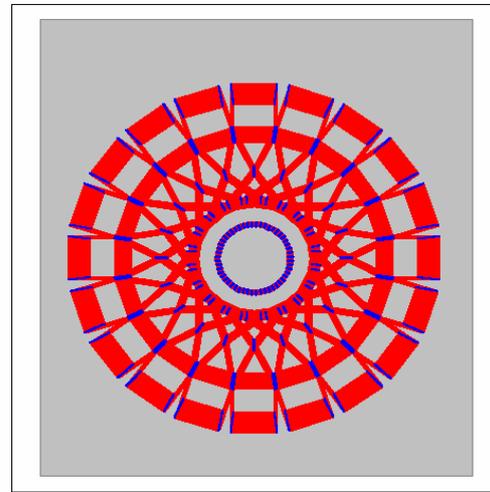
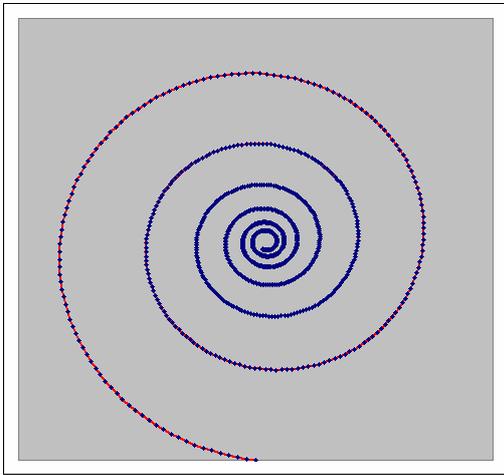
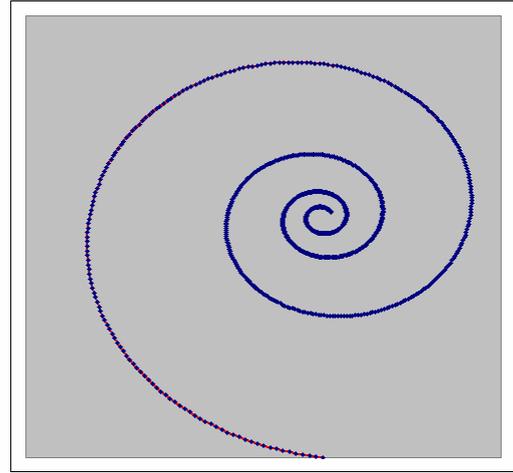
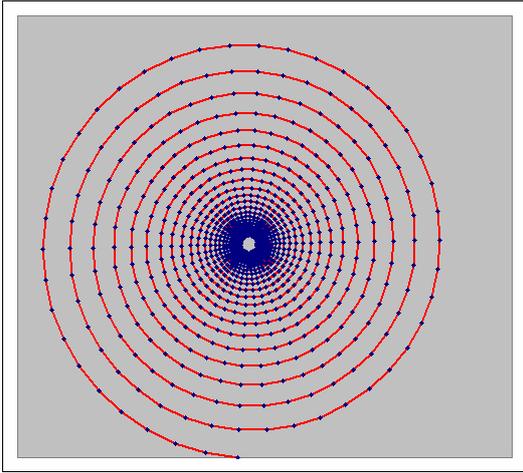
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



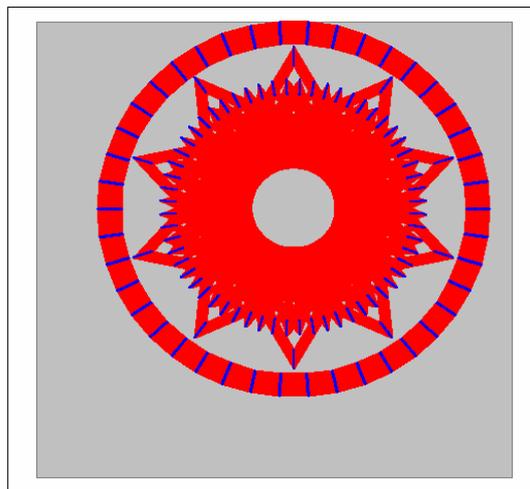
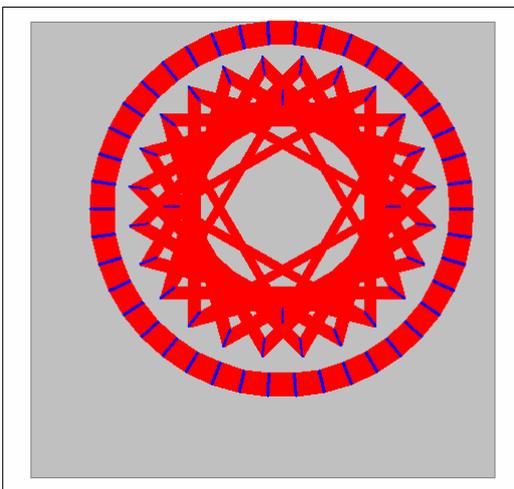
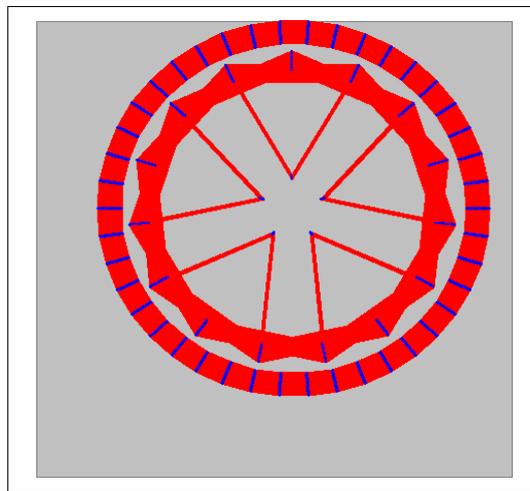
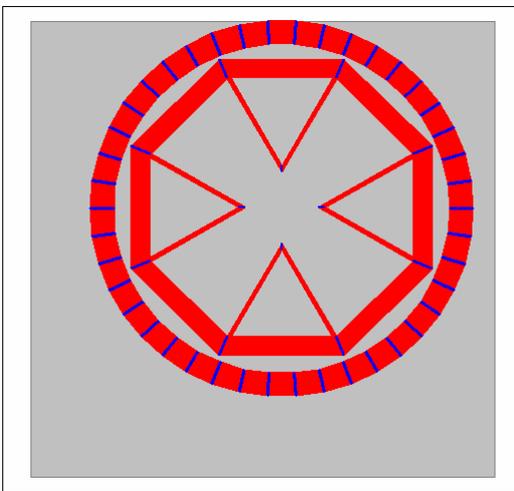
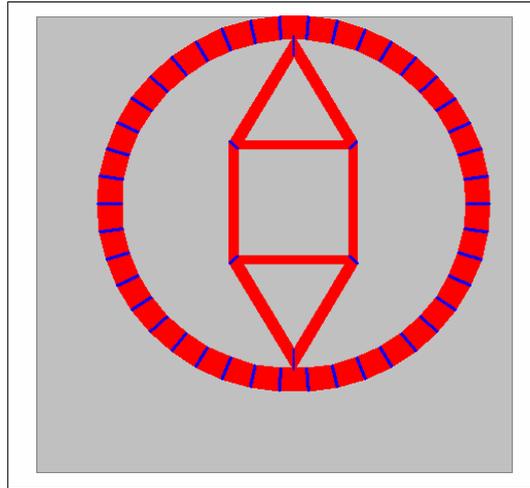
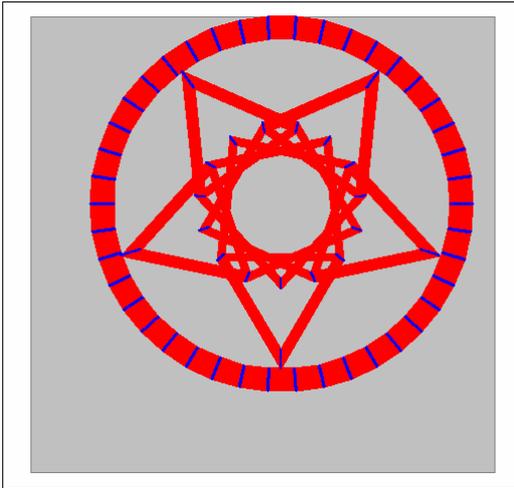
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



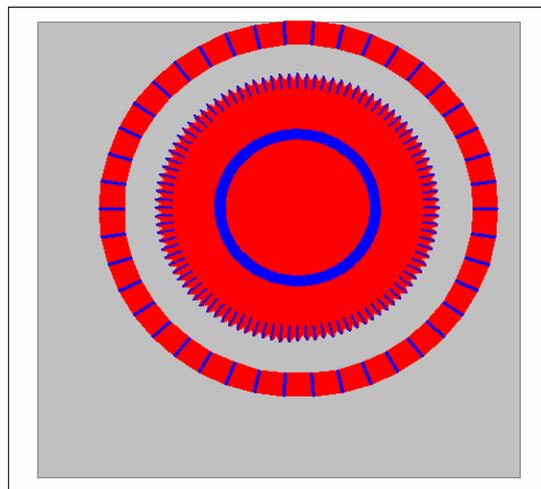
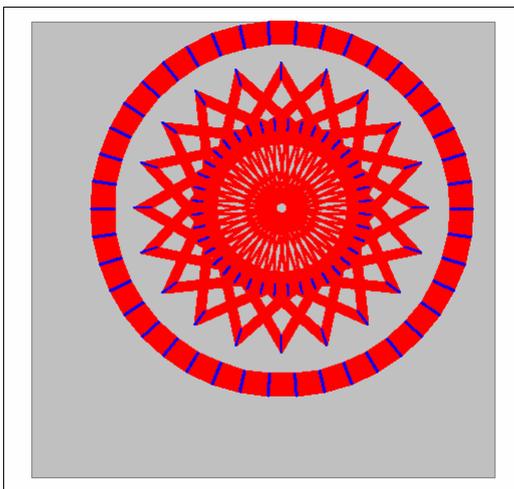
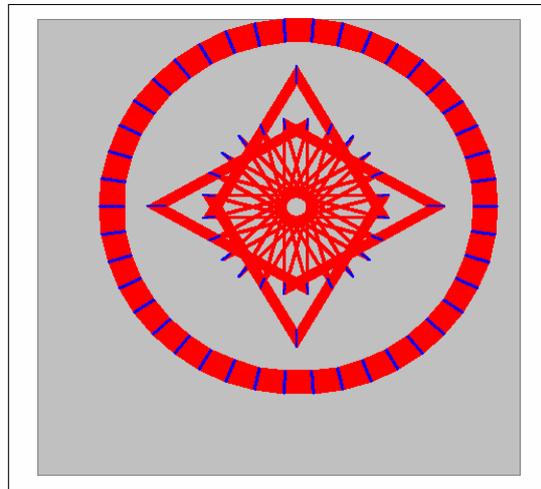
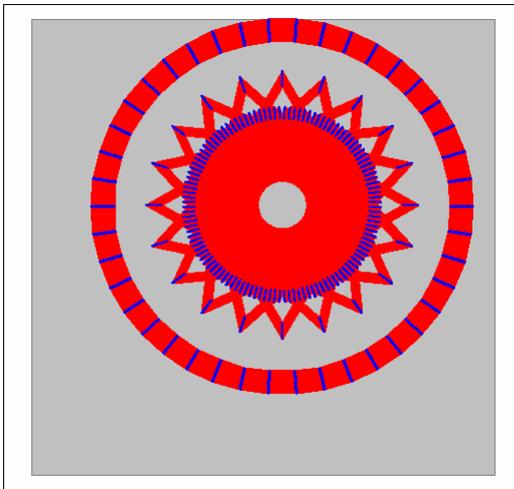
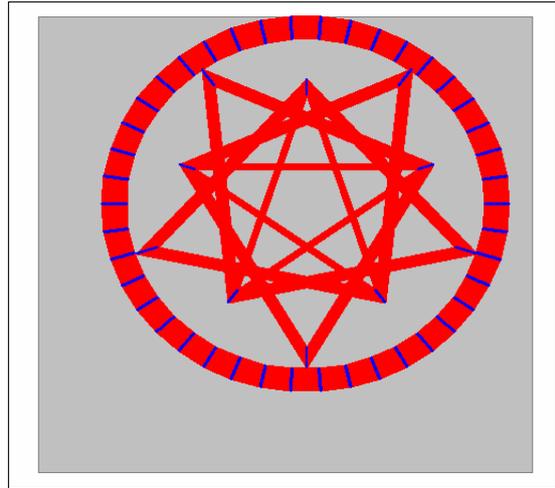
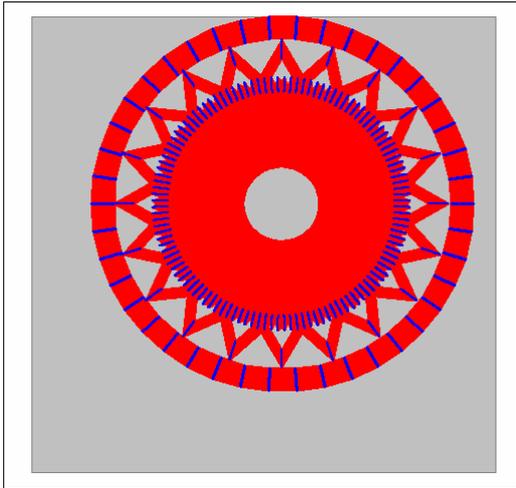
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



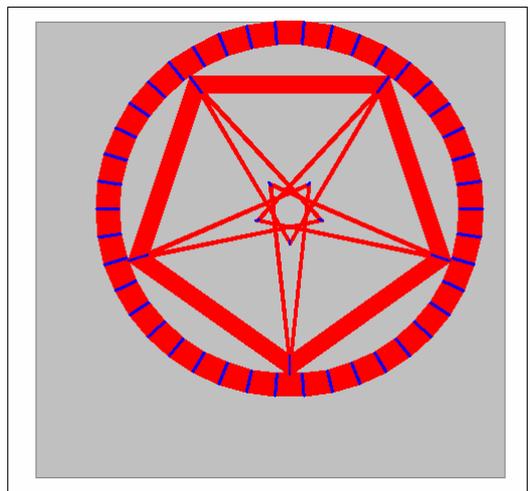
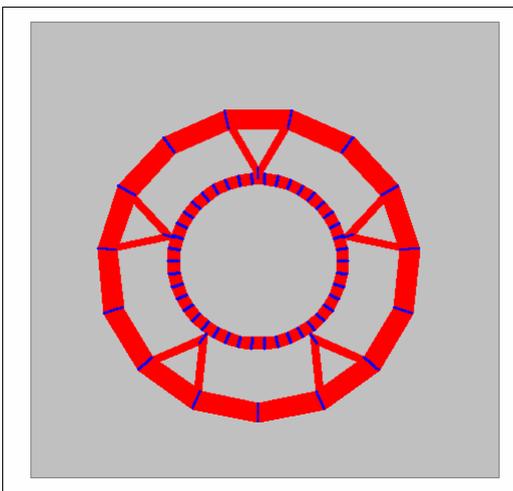
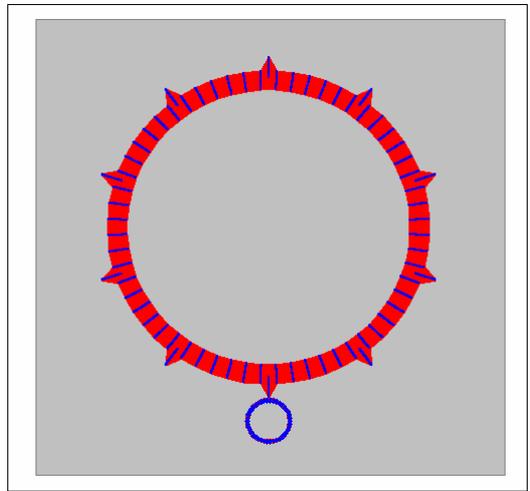
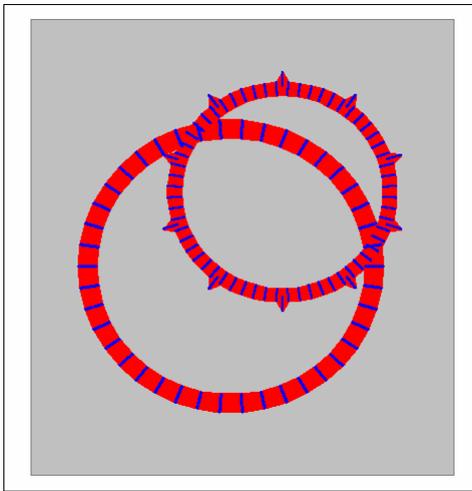
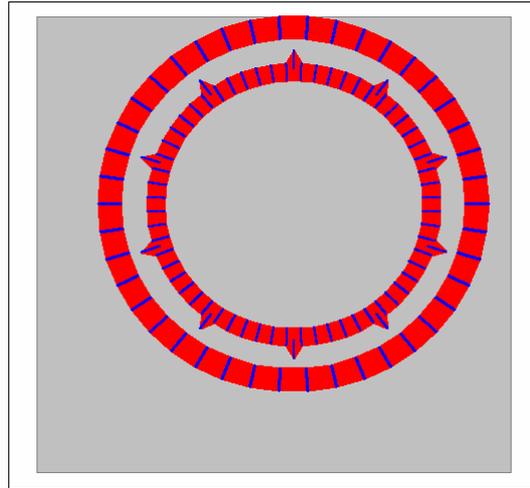
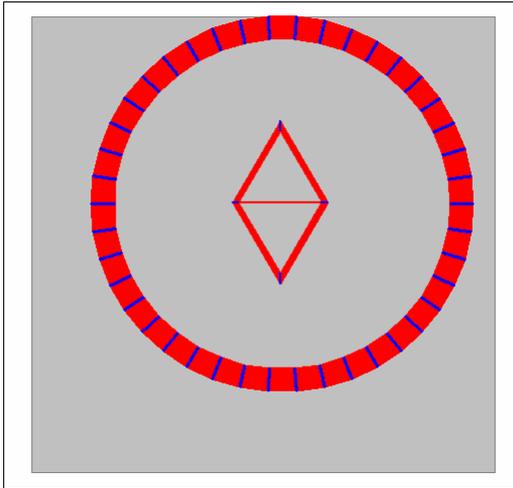
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



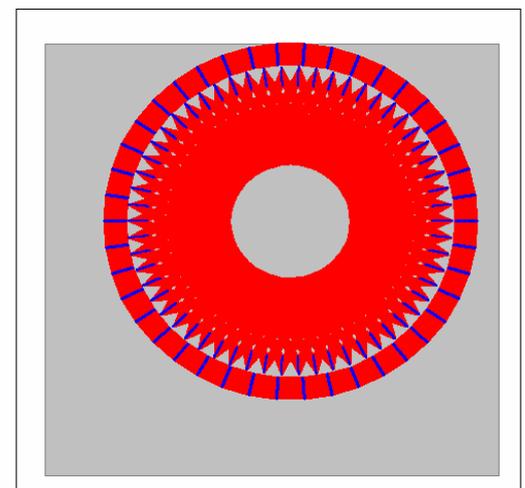
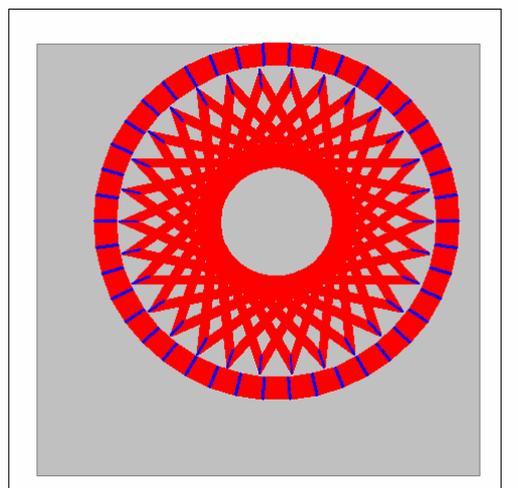
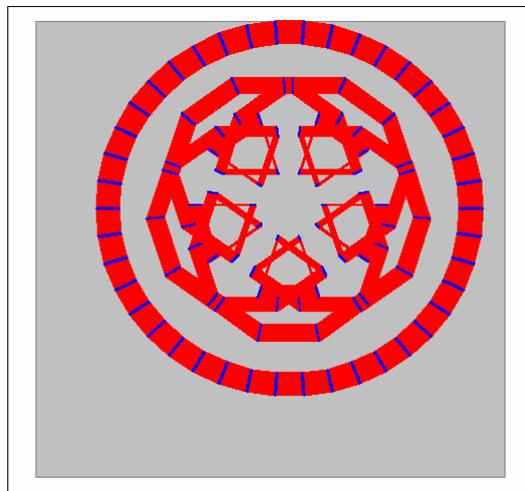
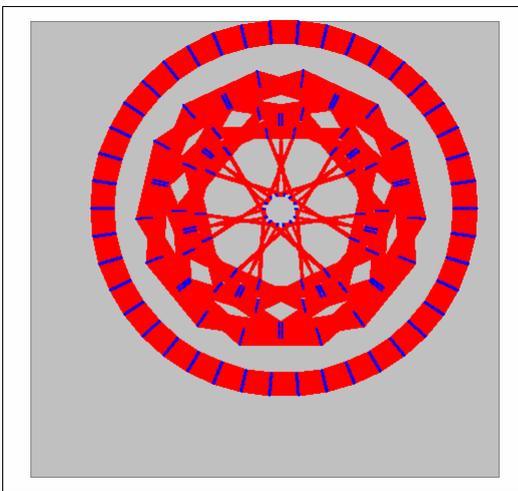
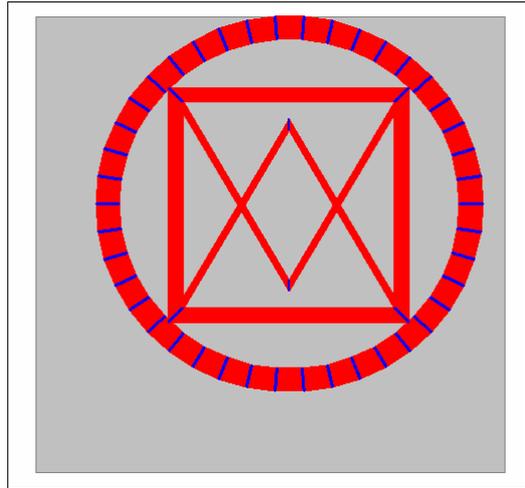
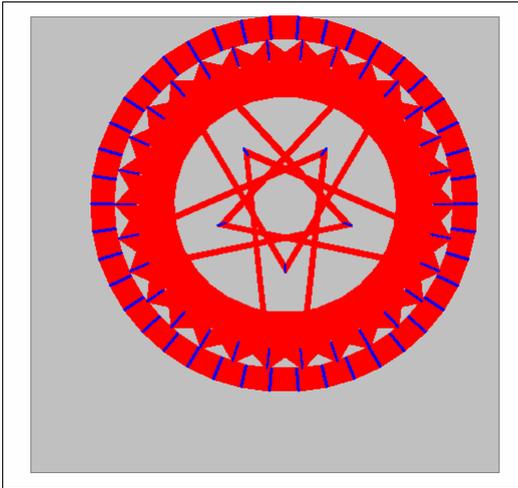
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



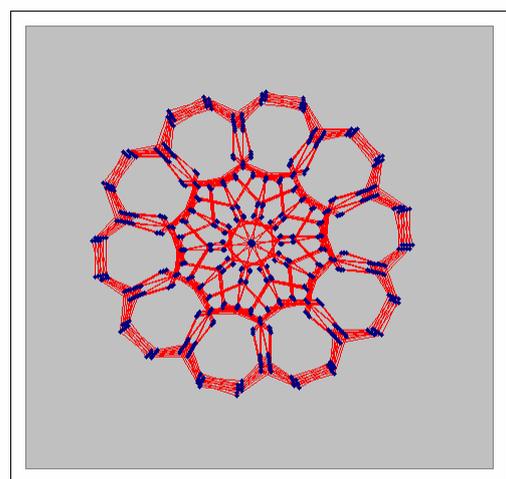
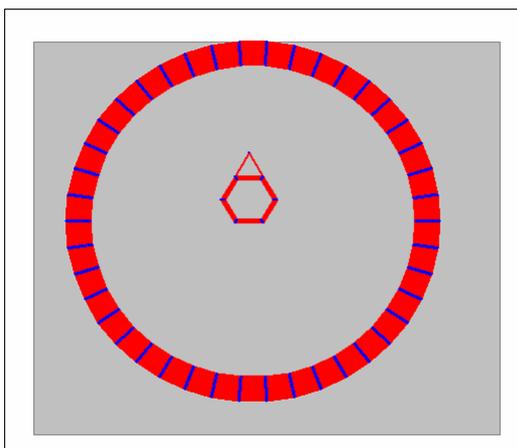
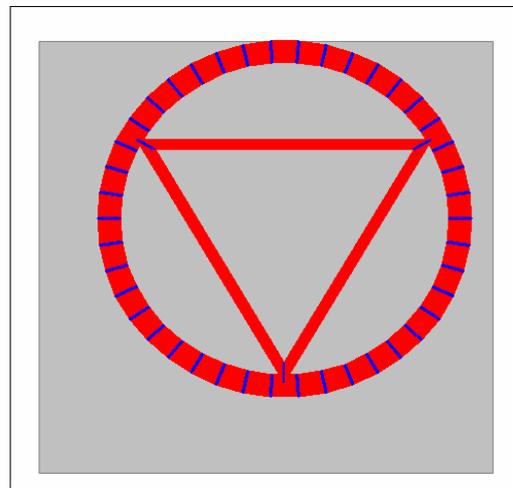
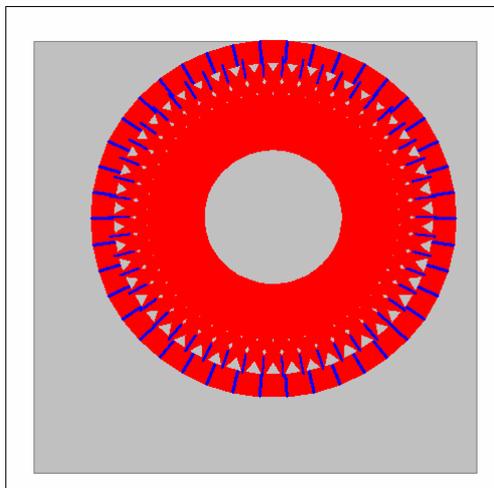
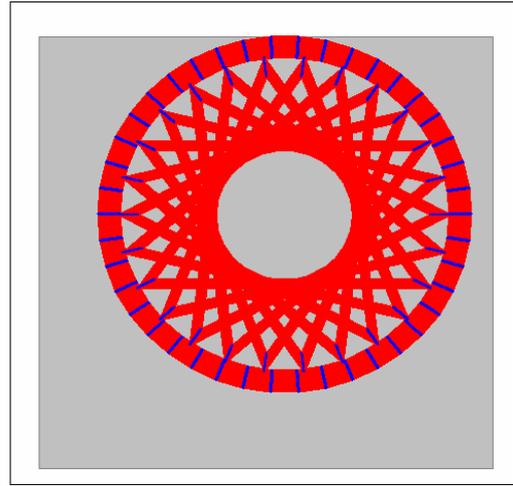
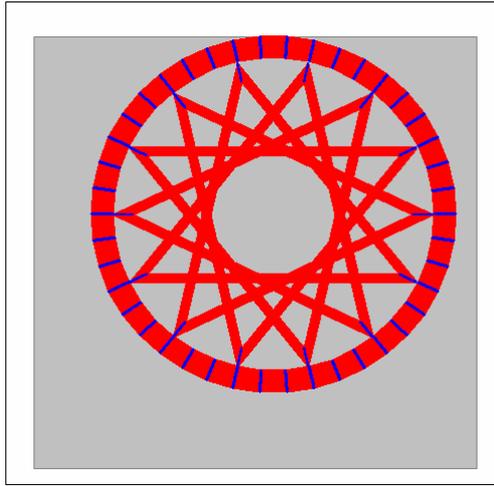
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



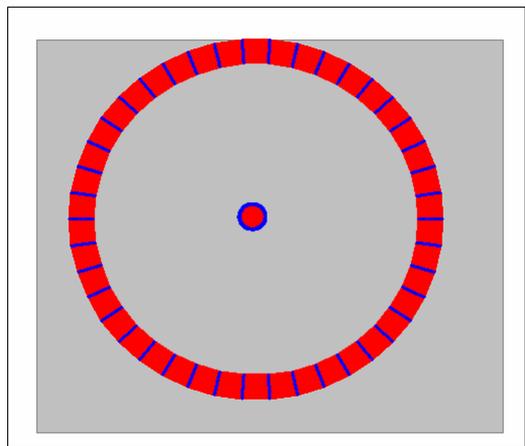
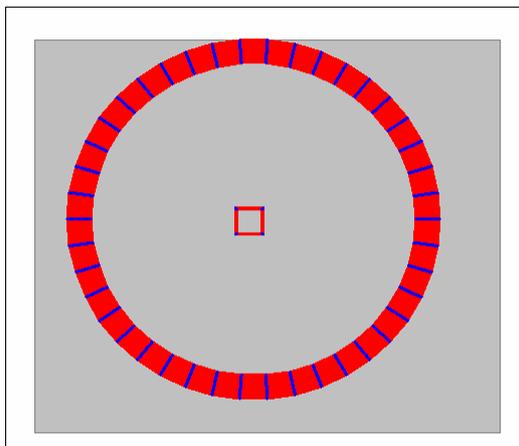
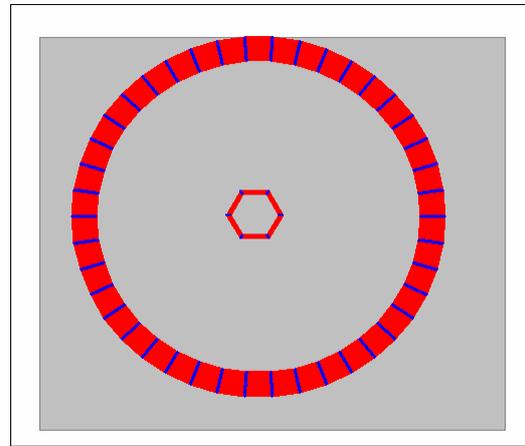
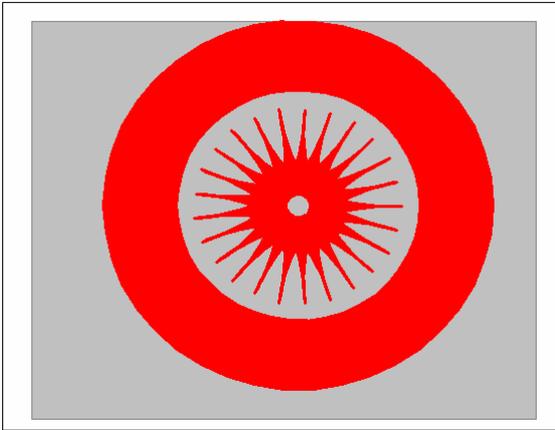
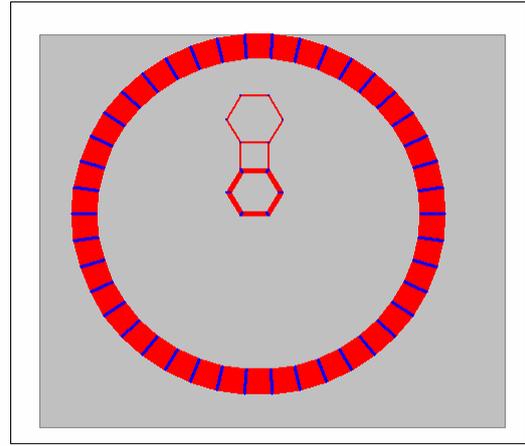
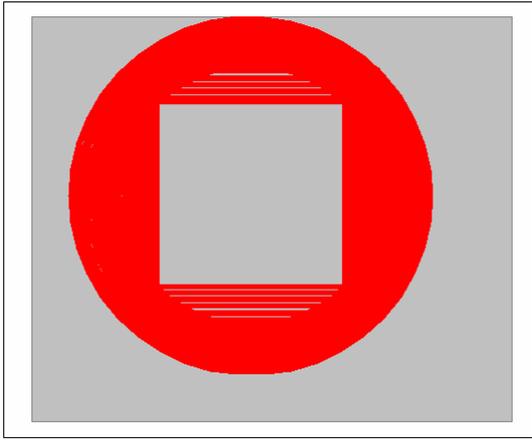
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



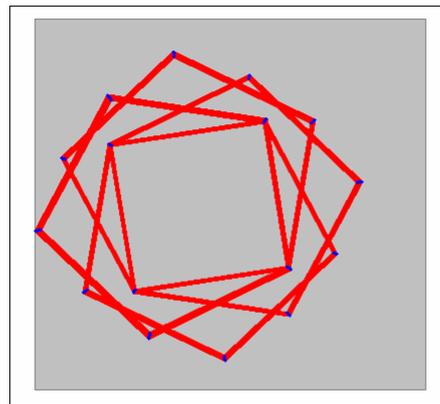
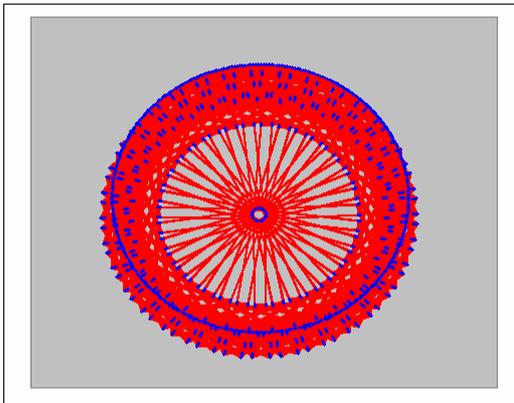
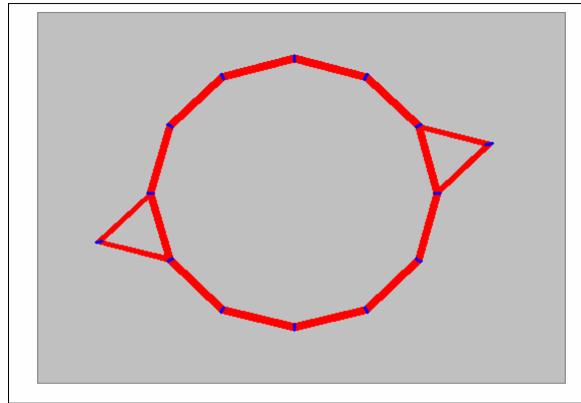
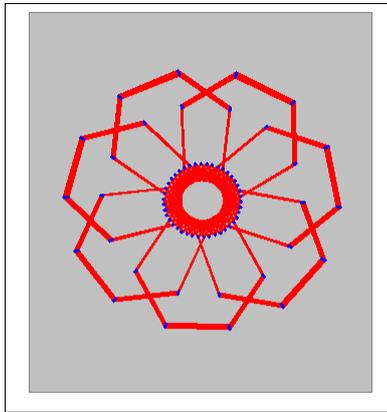
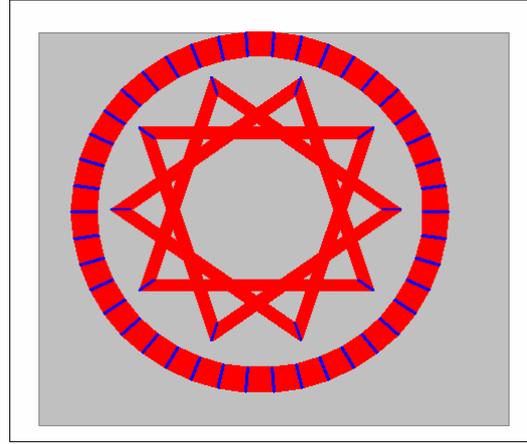
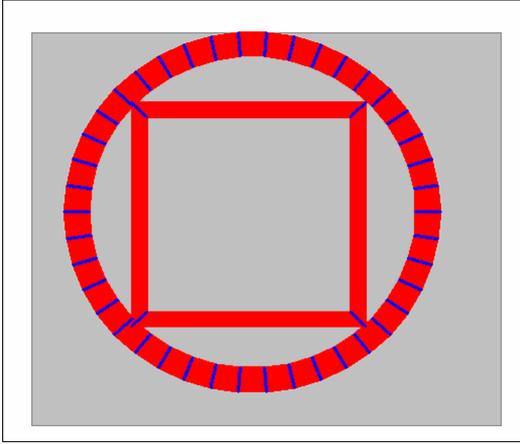
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



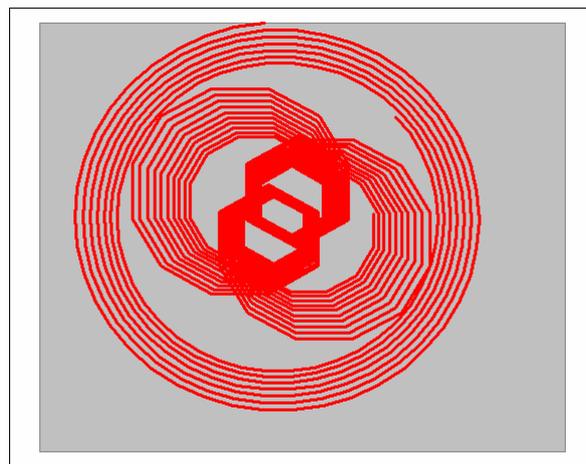
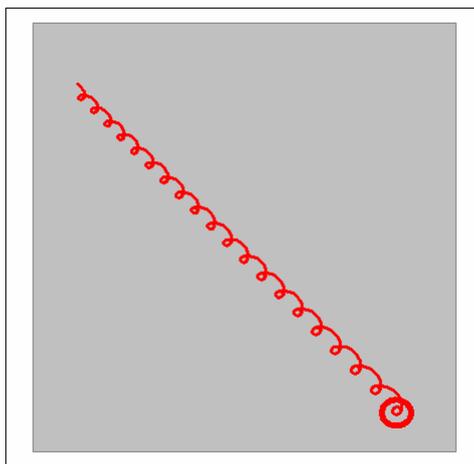
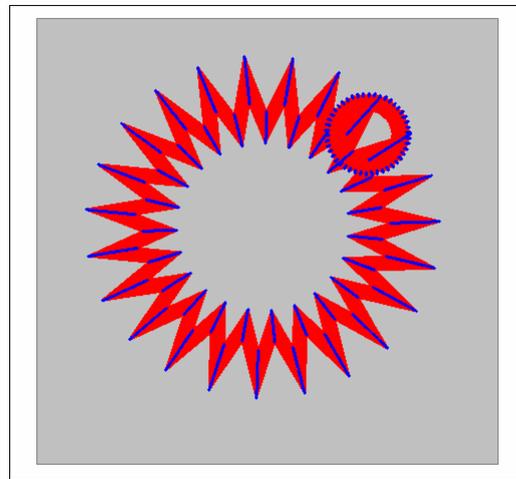
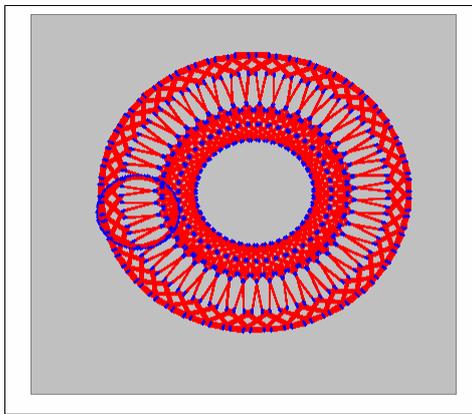
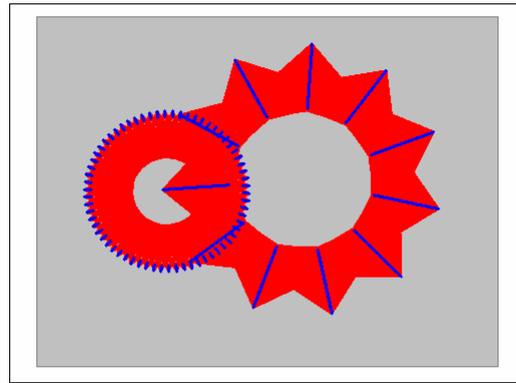
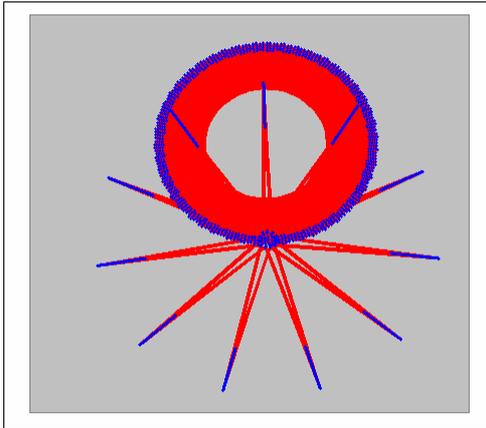
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



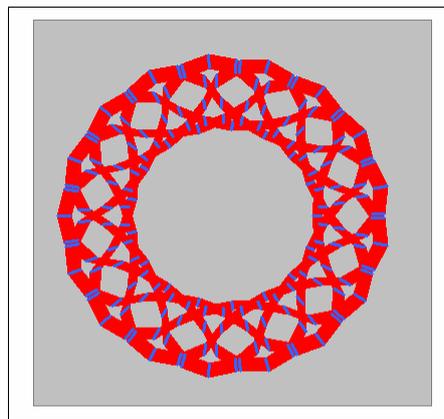
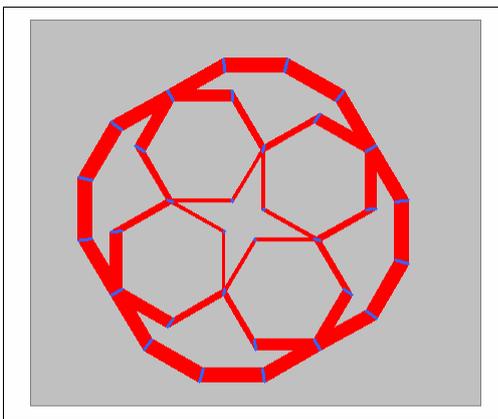
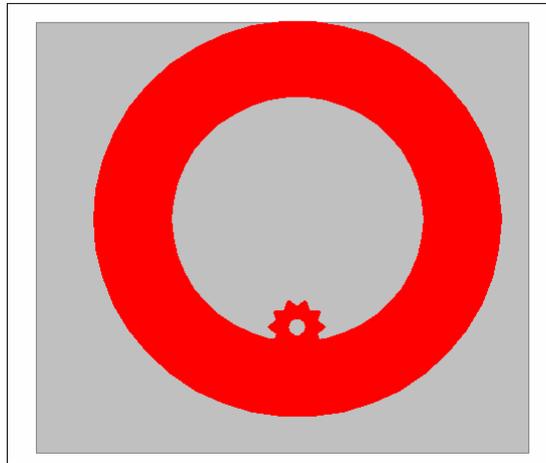
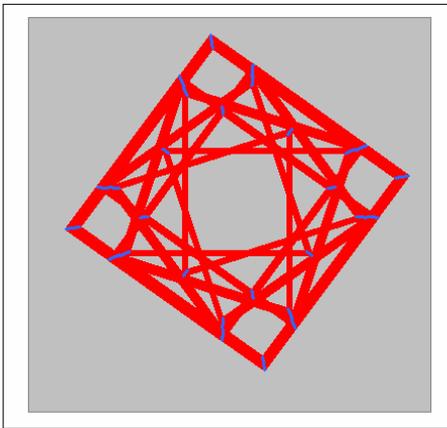
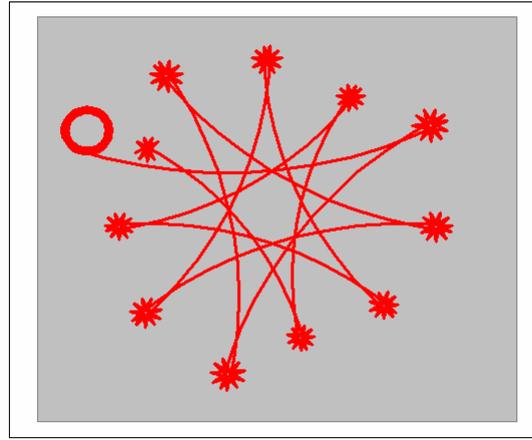
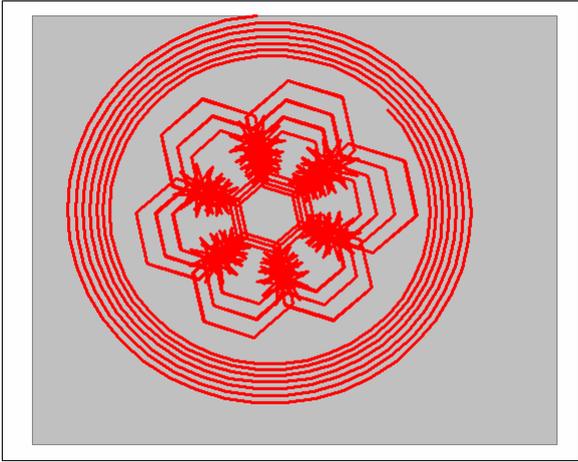
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



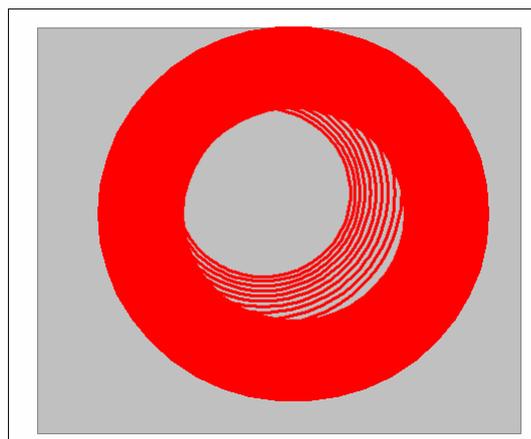
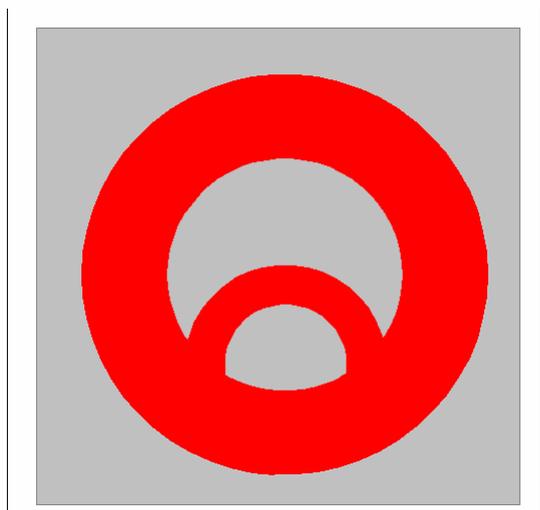
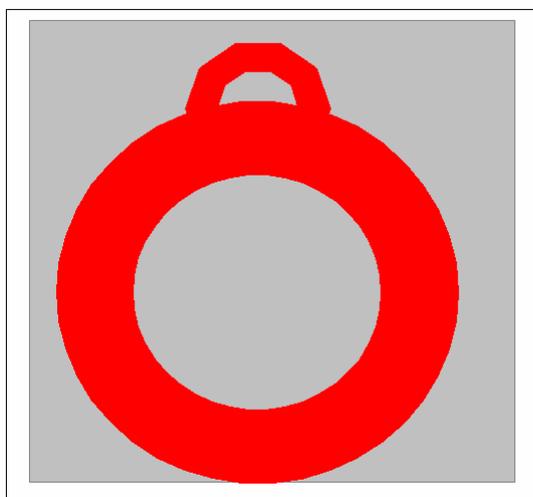
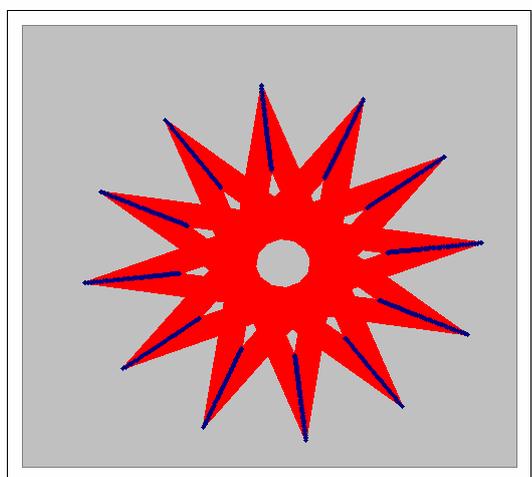
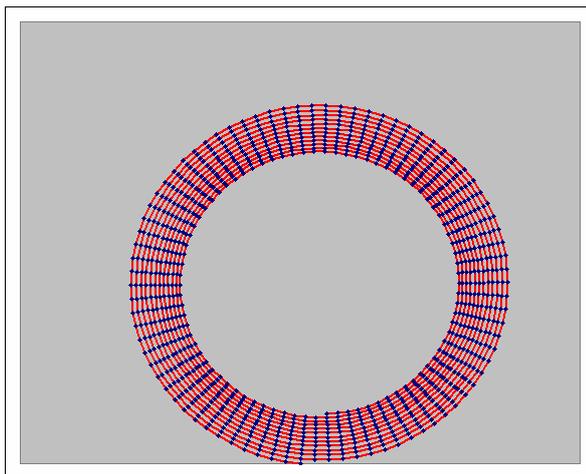
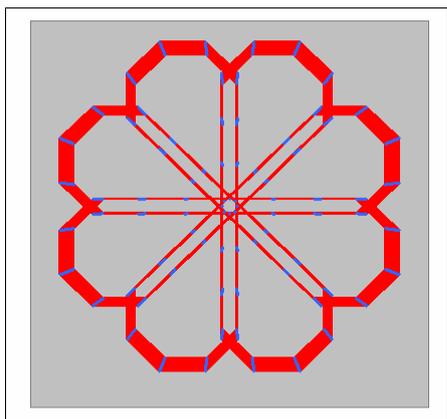
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



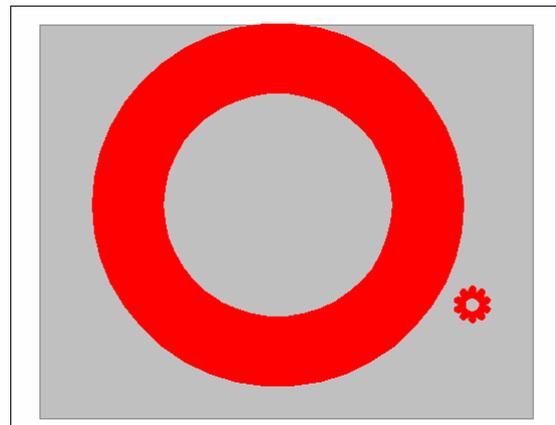
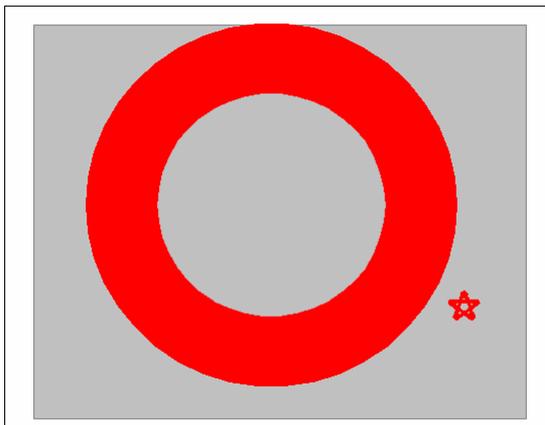
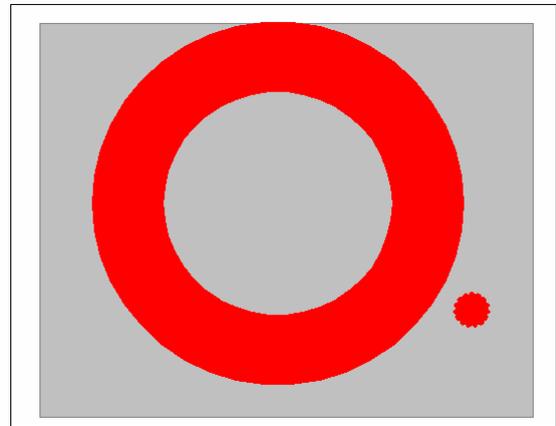
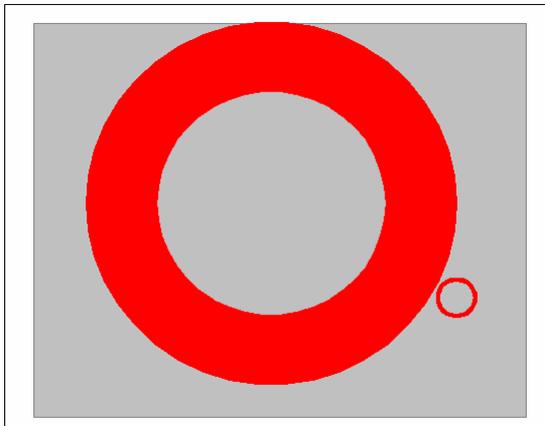
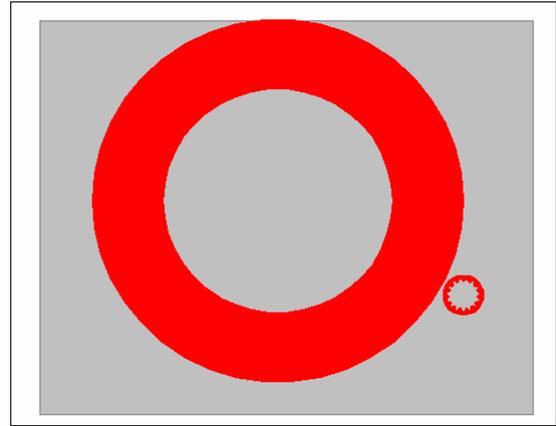
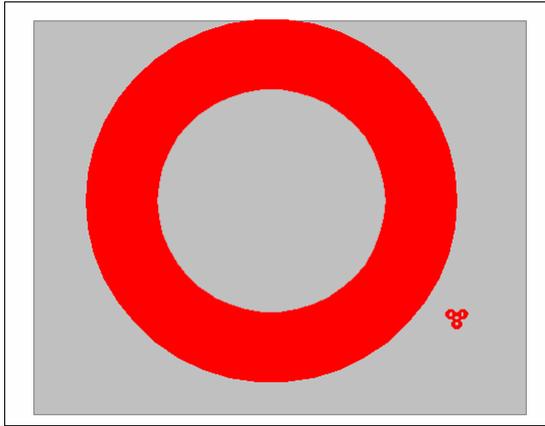
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



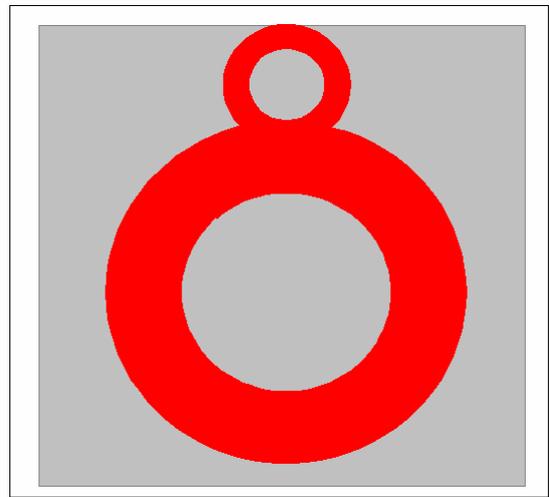
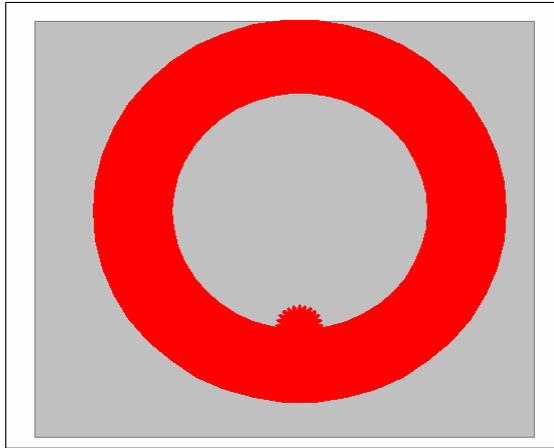
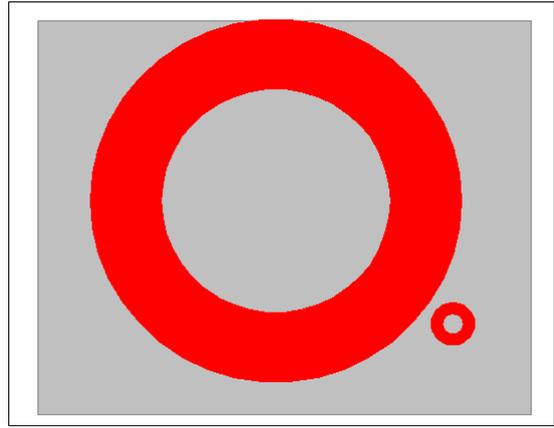
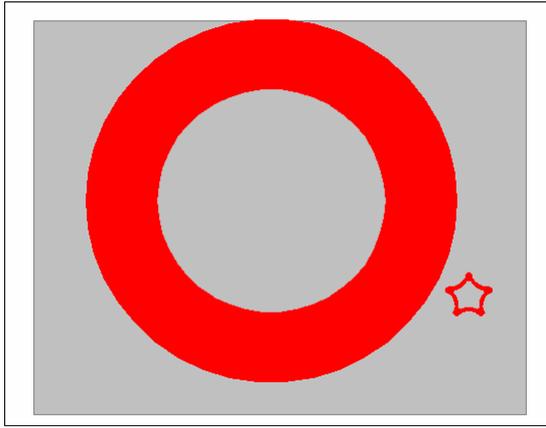
Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatoljs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007



Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Natalja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007

Список литературы

1. ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ КРУГОВ НА ПОЛЯХ ЮЖНОЙ АНГЛИИ, Наталья Анатольевна Солодовник , Анатолий Борисович Солодовник; <http://www.nyos.lv/>;
2. <http://www.lucypringle.co.uk/photos/2005/jul.shtml>;
3. <http://cropcircleconnector.com/Sorensen/PeterSorensen99.html>.
4. <http://www.temporarytemples.co.uk>
5. <http://www.crystalinks.com/crop.html>
6. <http://ourworld.compuserve.com/homepages/dp5/cropcirc1.htm#c3>
7. <http://ourworld.compuserve.com/homepages/dp5/cropcirc2.htm>

Уведомление

Авторское право на статью принадлежит авторам:

Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Nataļja · Solodovņiks Anatolijs)

Перепечатка, копирование, перевод и иное воспроизведение, использование статьи или каких либо её частей без письменного согласия авторов запрещено.

Наталья Анатольевна Солодовник · Анатолий Борисович Солодовник
(Solodovņika Nataļja · Solodovņiks Anatolijs)

«ПРОСТЫЕ РИСУНКИ КРУГОВ НА ПОЛЯХ, ПОЛУЧЕННЫЕ РАСЧЁТОМ ОДНОЙ И ДВУХ ОДНОМЕРНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ПРОБОЯ В
МОНОЛИТЕ МЕЛА»
20.04.2007