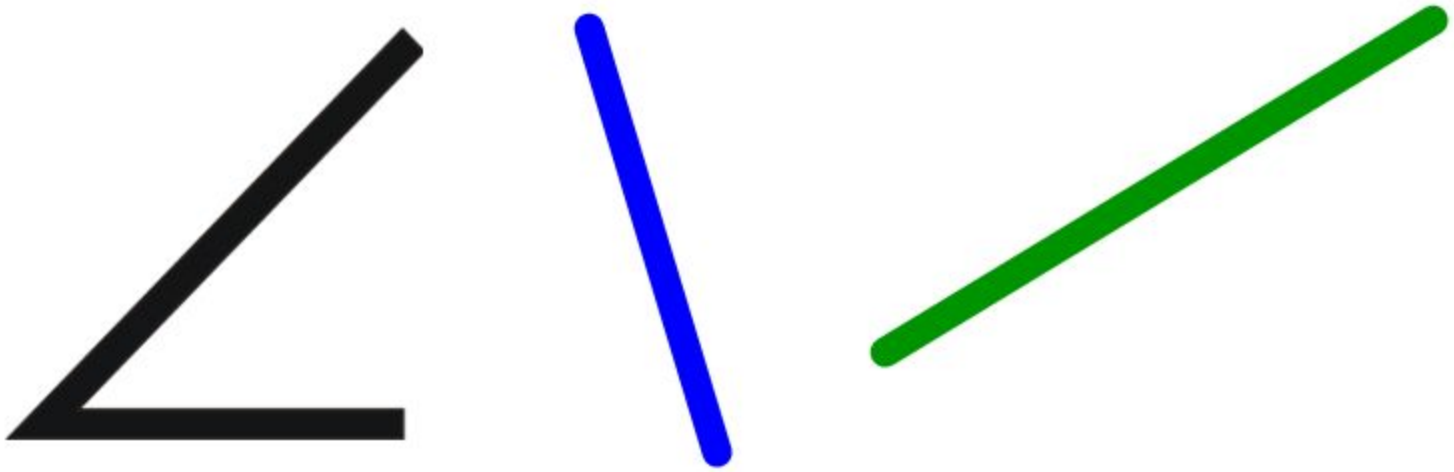
ПОСТРОЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛОГРАММА ПО ДВУМ СМЕЖНЫМ СТОРОНАМ И УГЛУ МЕЖДУ НИМИ

Урок графики и геометрии

Задача.

Построить параллелограмм по двум смежным сторонам и углу между ними



Растянуть

вка Формат Математический Рисование Справка

ПОВТОРЕНИЕ

1. Определение параллелограмма

Параллелограммом называется четырехугольник, у которого противолежащие стороны попарно параллельны.

ка Формат Математический Рисование Справка

ПОВТОРЕНИЕ

1. Определение параллелограмма

Параллелограммом называется четырехугольник, у которого противолежащие стороны попарно параллельны.

2. Признаки параллелограмма

Если в четырехугольнике противолежащие стороны равны, то этот четырехугольник - параллелограмм.

Если в четырехугольнике две противолежащие стороны равны и параллельны, то этот четырехугольник - параллелограмм.

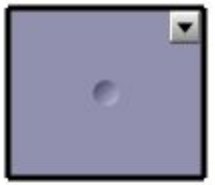
3. Схема выполнения задачи на построение

1 исследование

2 анализ

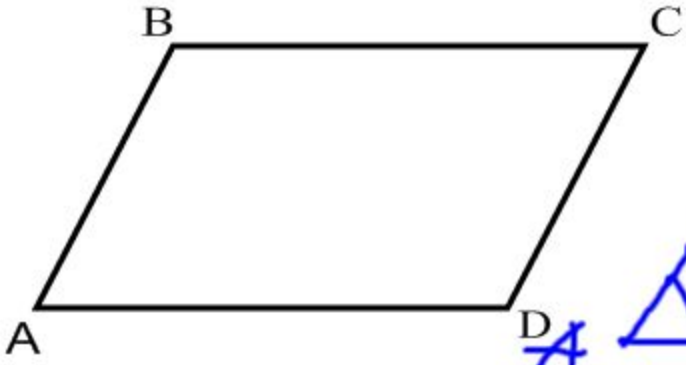
3 построение

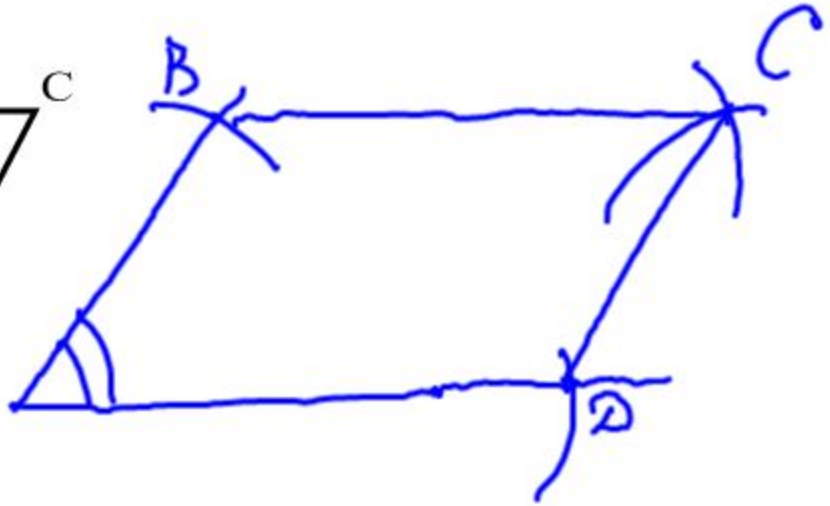
4 доказательство



Растянуть

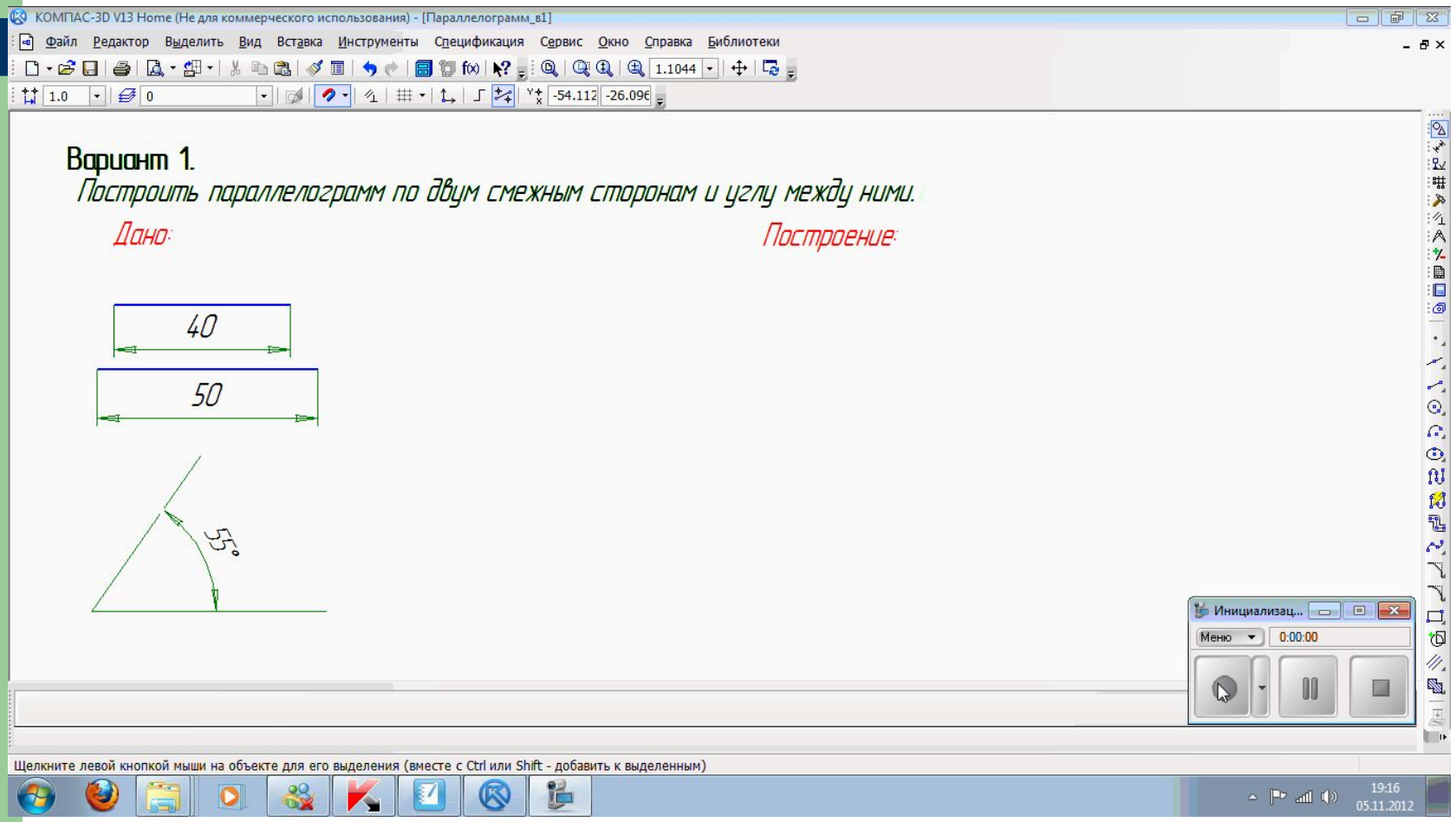
Анализ задачи



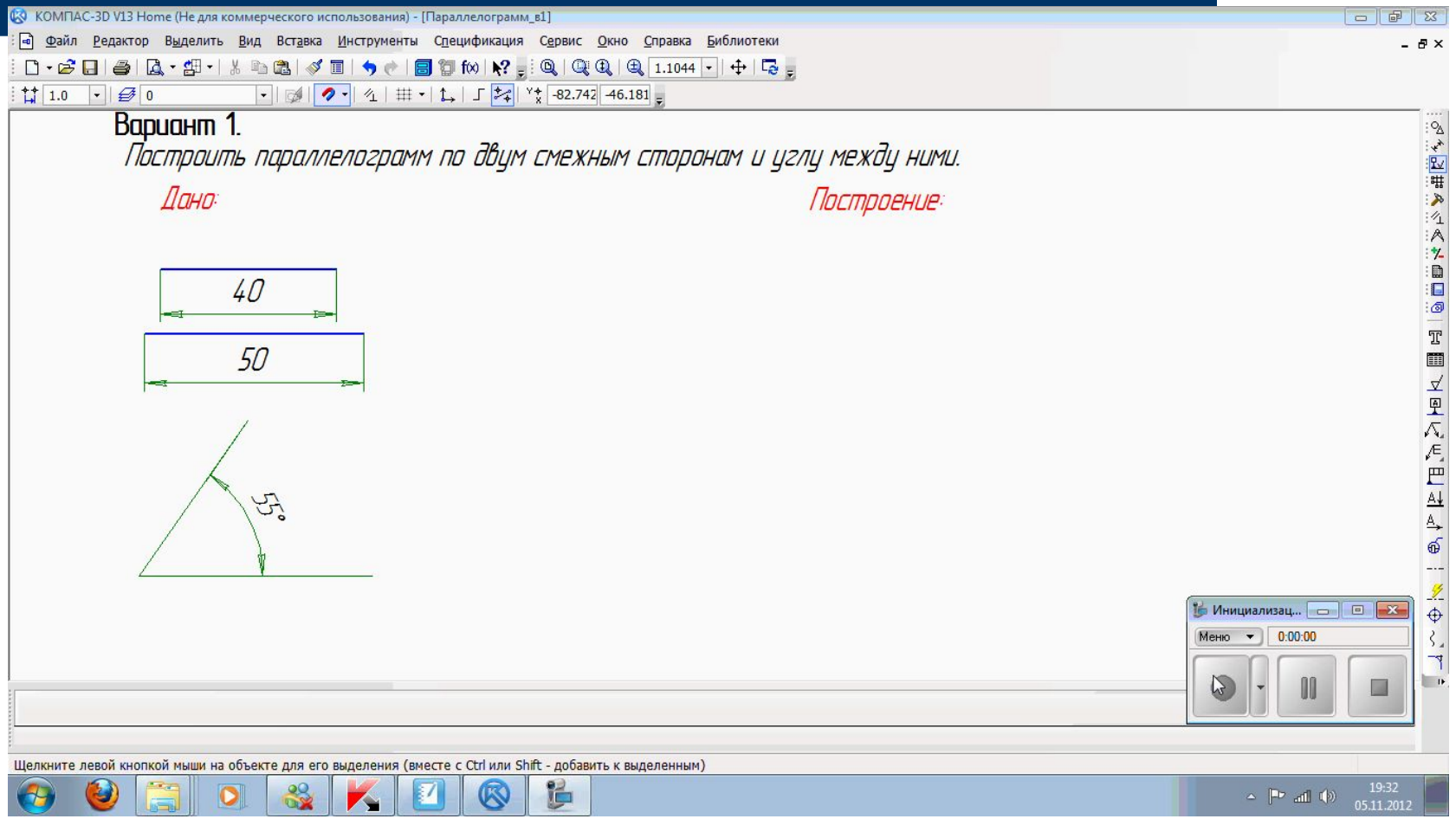


Растянуть

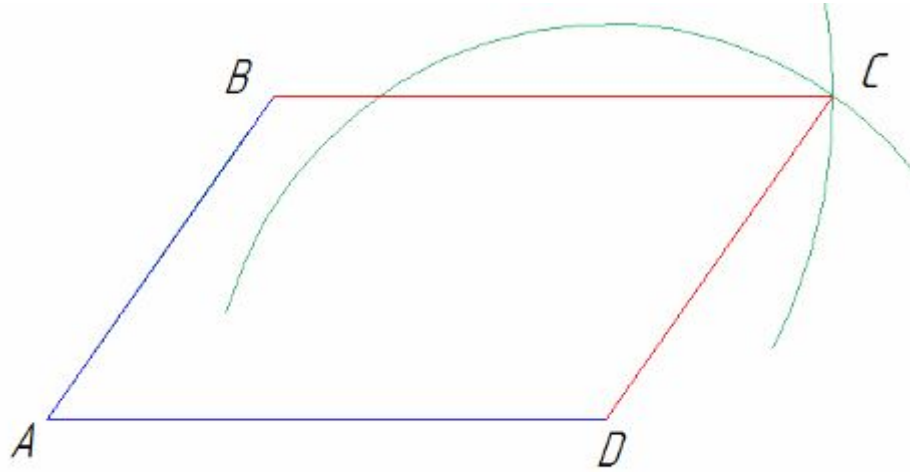
ПОВТОРЕНИЕ


КОМПАС-3D V13 Home (Не для коммерческого использования) - [Параллелограмм_в1]
Файл Редактор Выделить Вид Вставка Инструменты Спецификация Сервис Окно Справка Библиотеки
Вариант 1.
Построить параллелограмм по двум смежным сторонам и углу между ними.
Дано:
Построение:
40
50
55°
Инициализац...
Меню
0:00:00
Щелкните левой кнопкой мыши на объекте для его выделения (вместе с Ctrl или Shift - добавить к выделенным)
19:16
05.11.2012

Пример решения задачи в графическом редакторе КОМПАС



ДОКАЗАТЕЛЬСТВО



1. AB = 55 (по построению)
2. DC = 55 (по построению)
3. AB = DC
4. AD = 78 (по построению)
5. BC = 78 (по построению)
6. BC = AD

Так как AB = DC и BC = AD,
То ABCD – параллелограмм
(по признаку)

Параллелограмм ABCD - искомый