

Геометрические построения



Геометрия 7 класса



Анимированные алгоритмы



Построение равного отрезка

Построение равного угла

Деление отрезка пополам

Деление угла пополам

Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними

Построение треугольника по стороне и двум прилежащим углам

Построение треугольника по трем сторонам

данная окружность

окружность (I)

окружность (II)

Правильный треугольник

Правильный шестиугольник

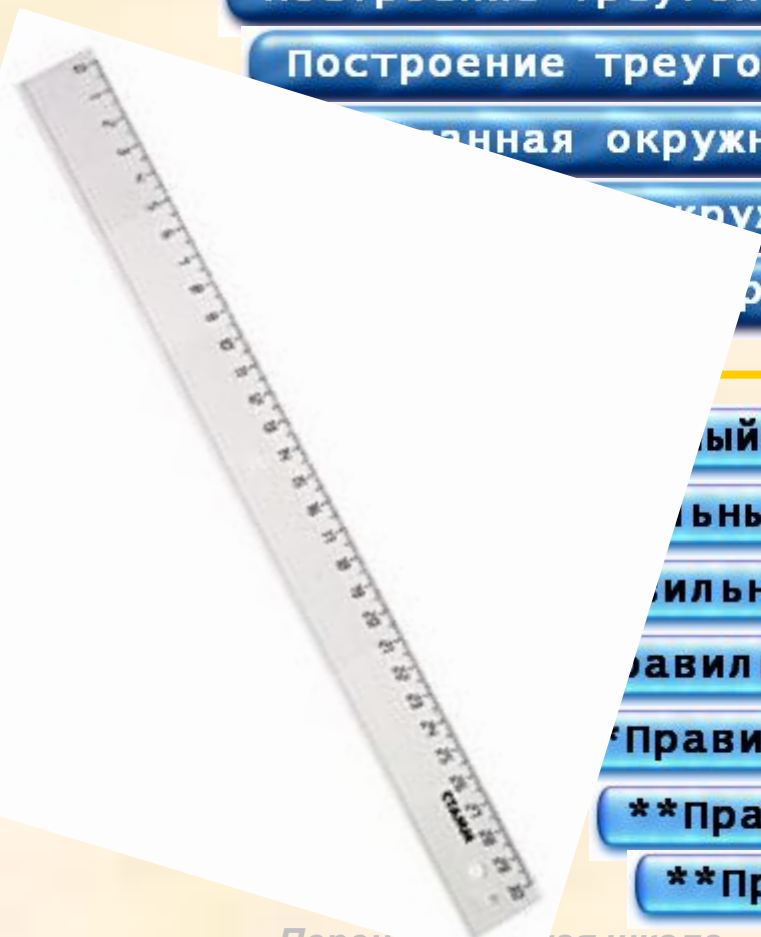
Правильный двенадцатиугольник

Правильный четырехугольник

Правильный восьмиугольник

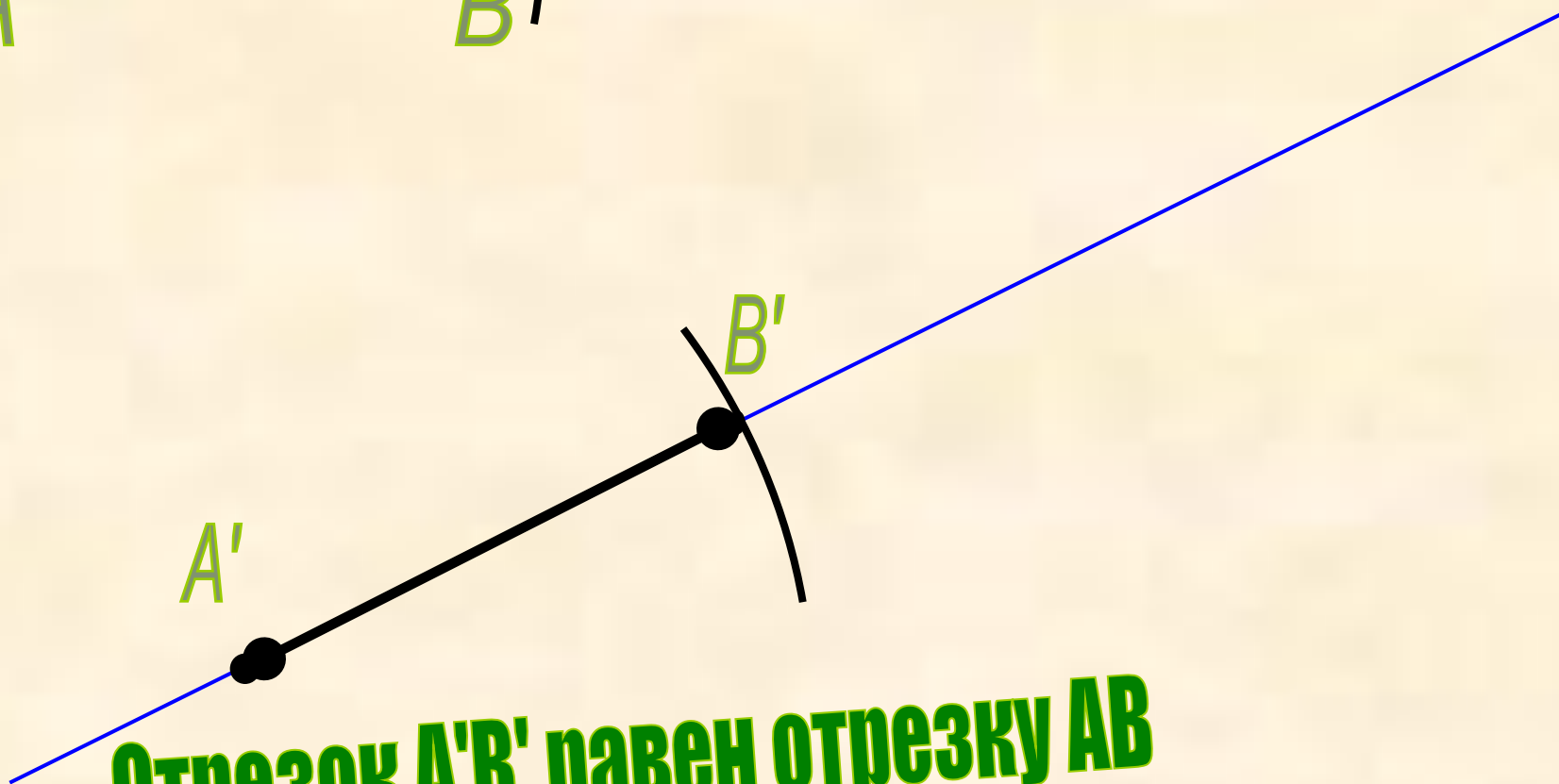
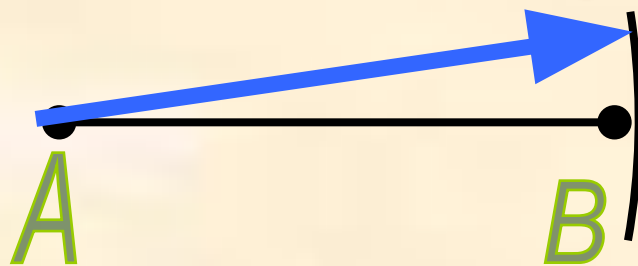
**Правильный пятиугольник (I)

**Правильный пятиугольник (II)



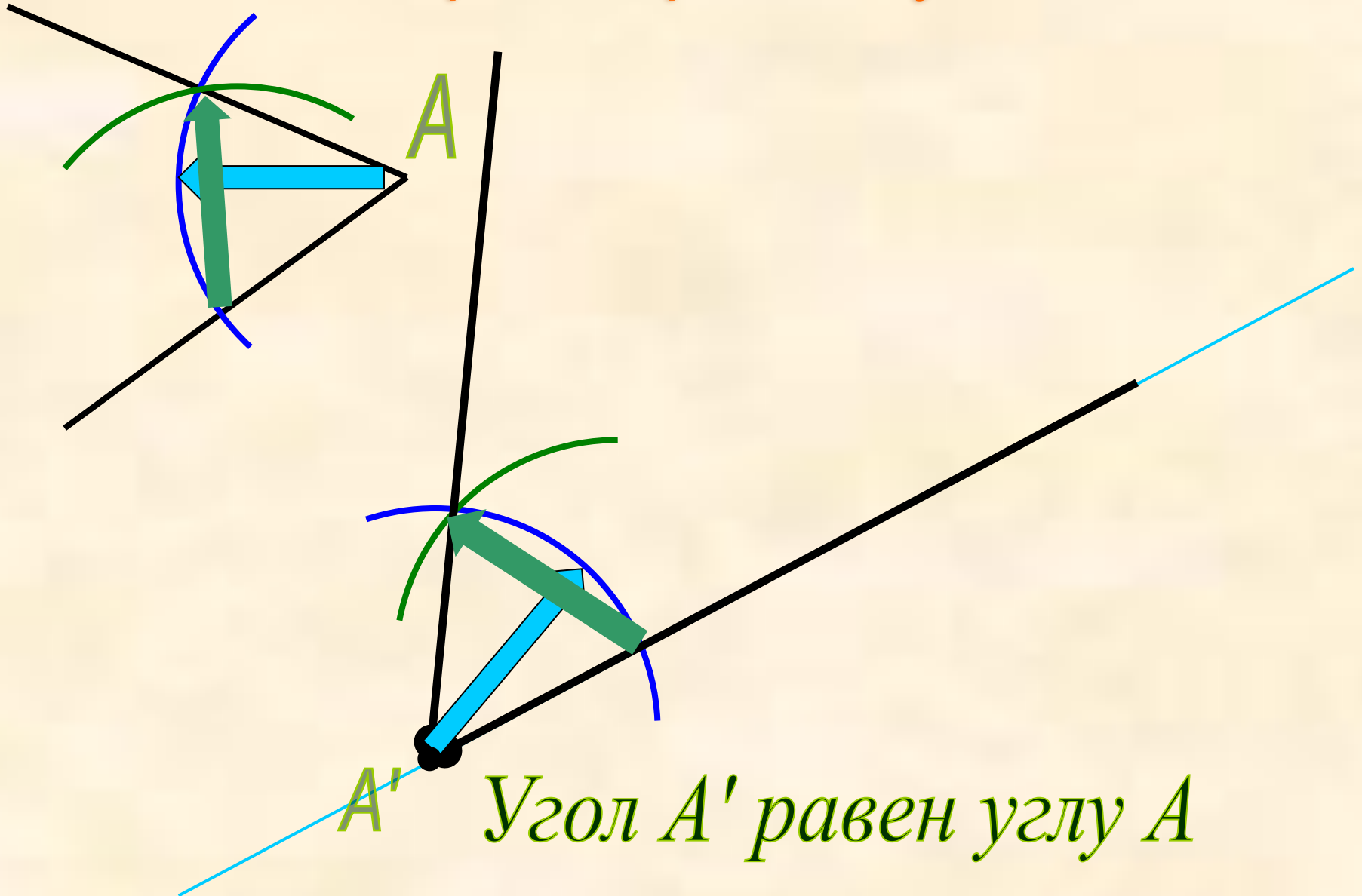
Выход

Построение равного отрезка.

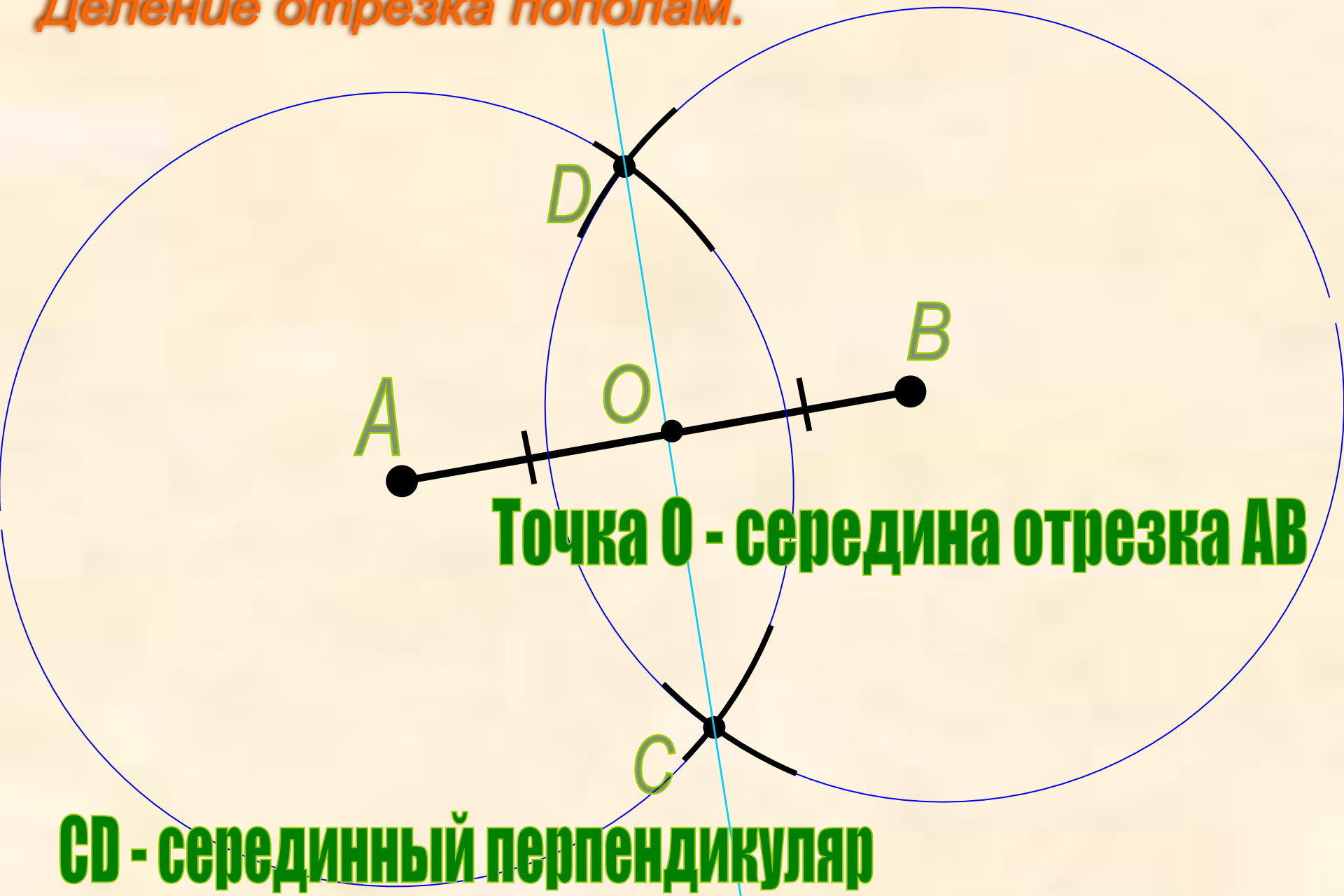


Отрезок $A'B'$ равен отрезку AB

Построение равного угла.



Деление отрезка пополам.



Точка O - середина отрезка AB

CD - серединный перпендикуляр

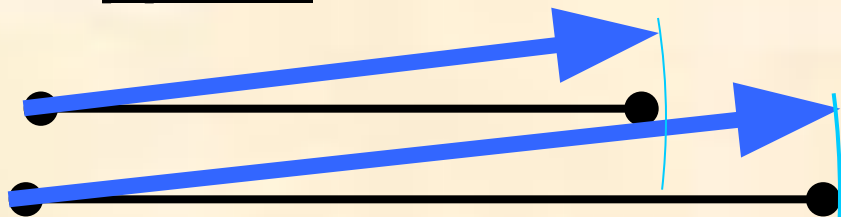
Деление угла пополам



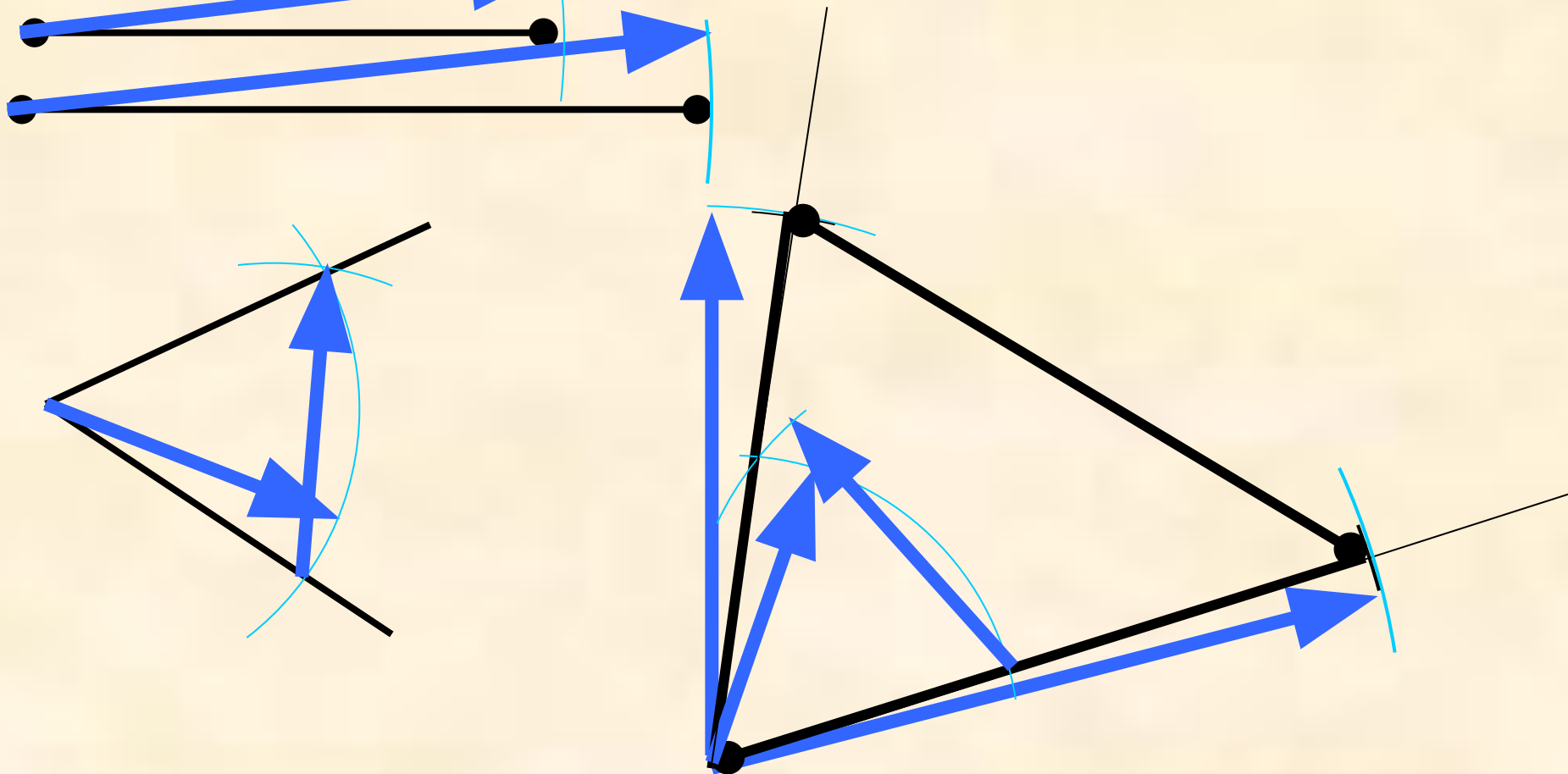
BD биссектриса угла ABC

Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними.

Дано:

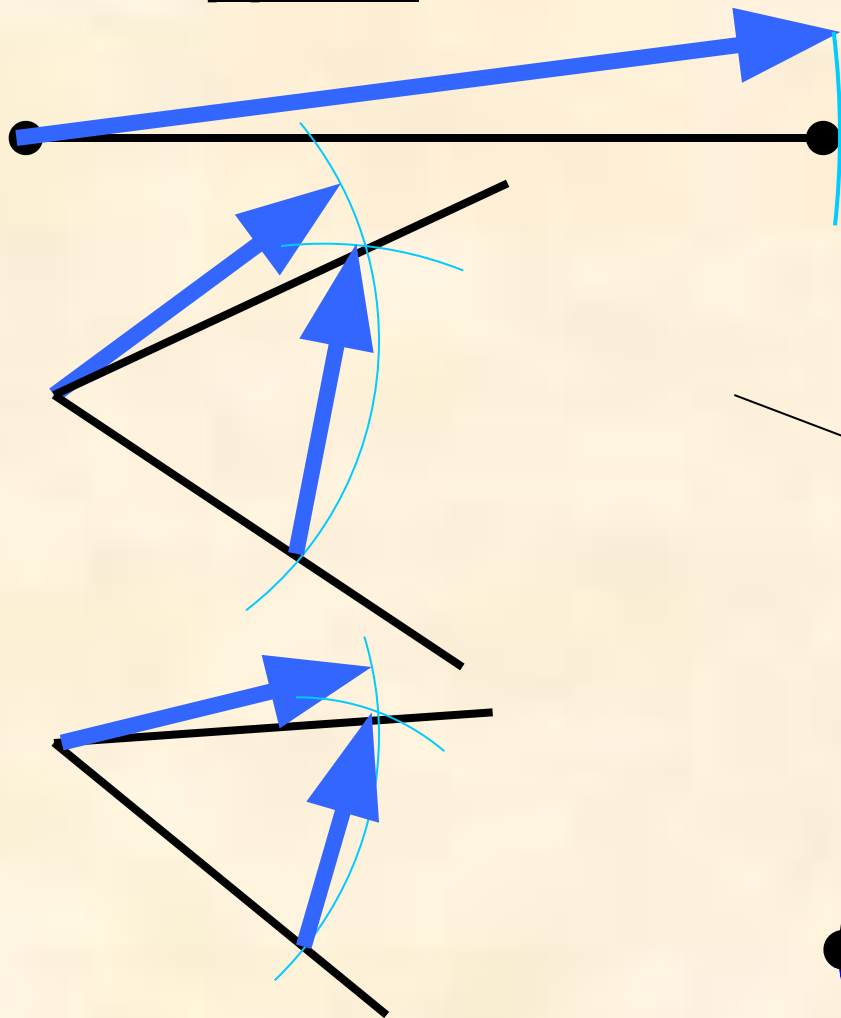


Построение:

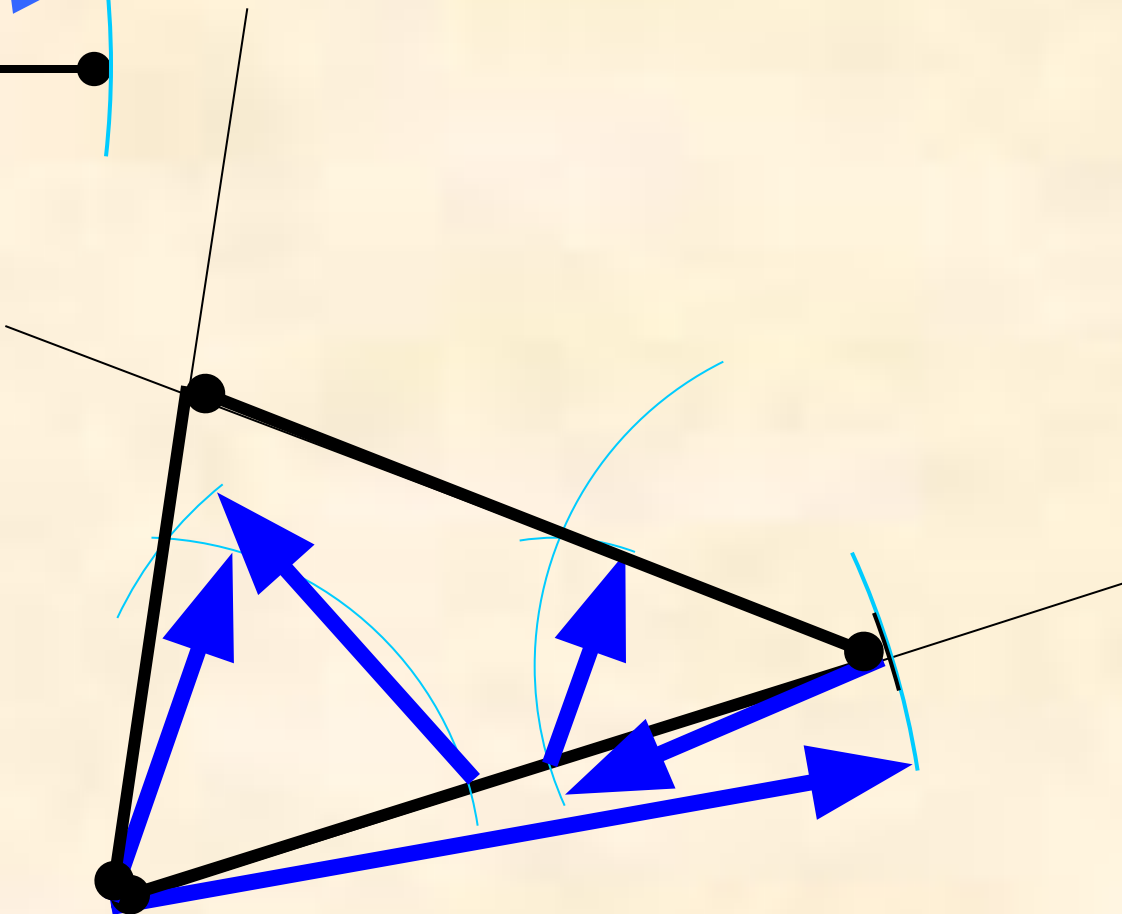


Построение треугольника по стороне и двум прилежащим углам.

Дано:

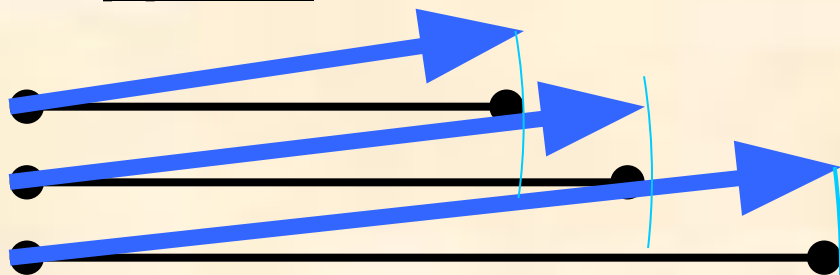


Построение:

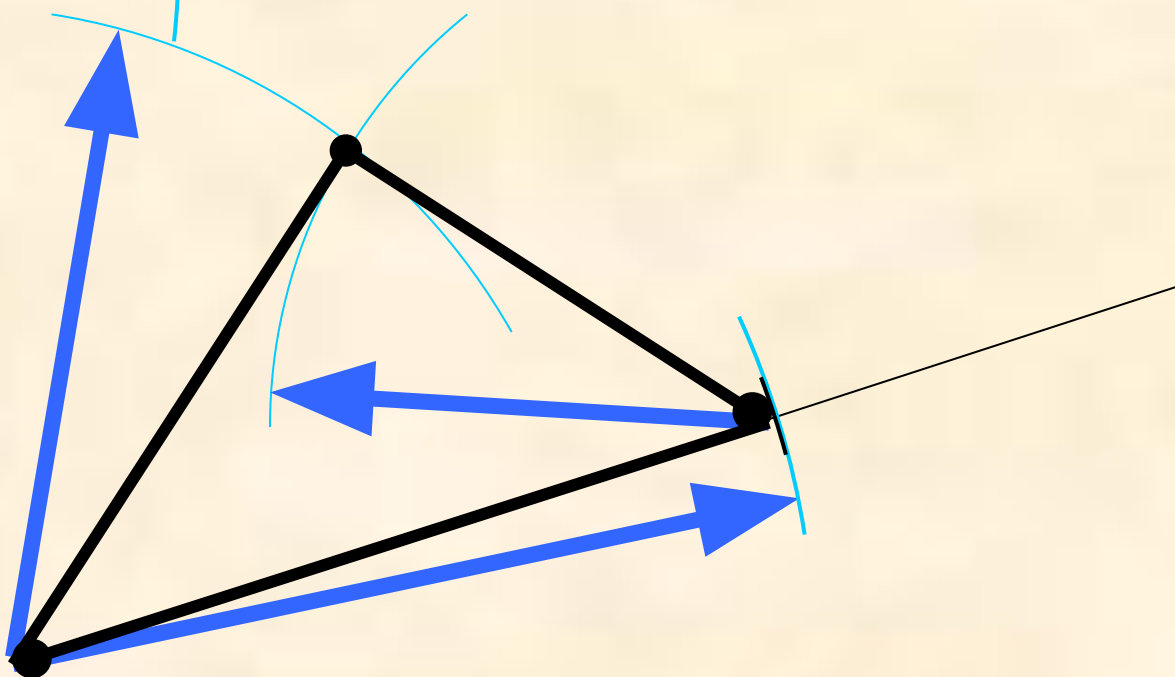


Построение треугольника по трем сторонам.

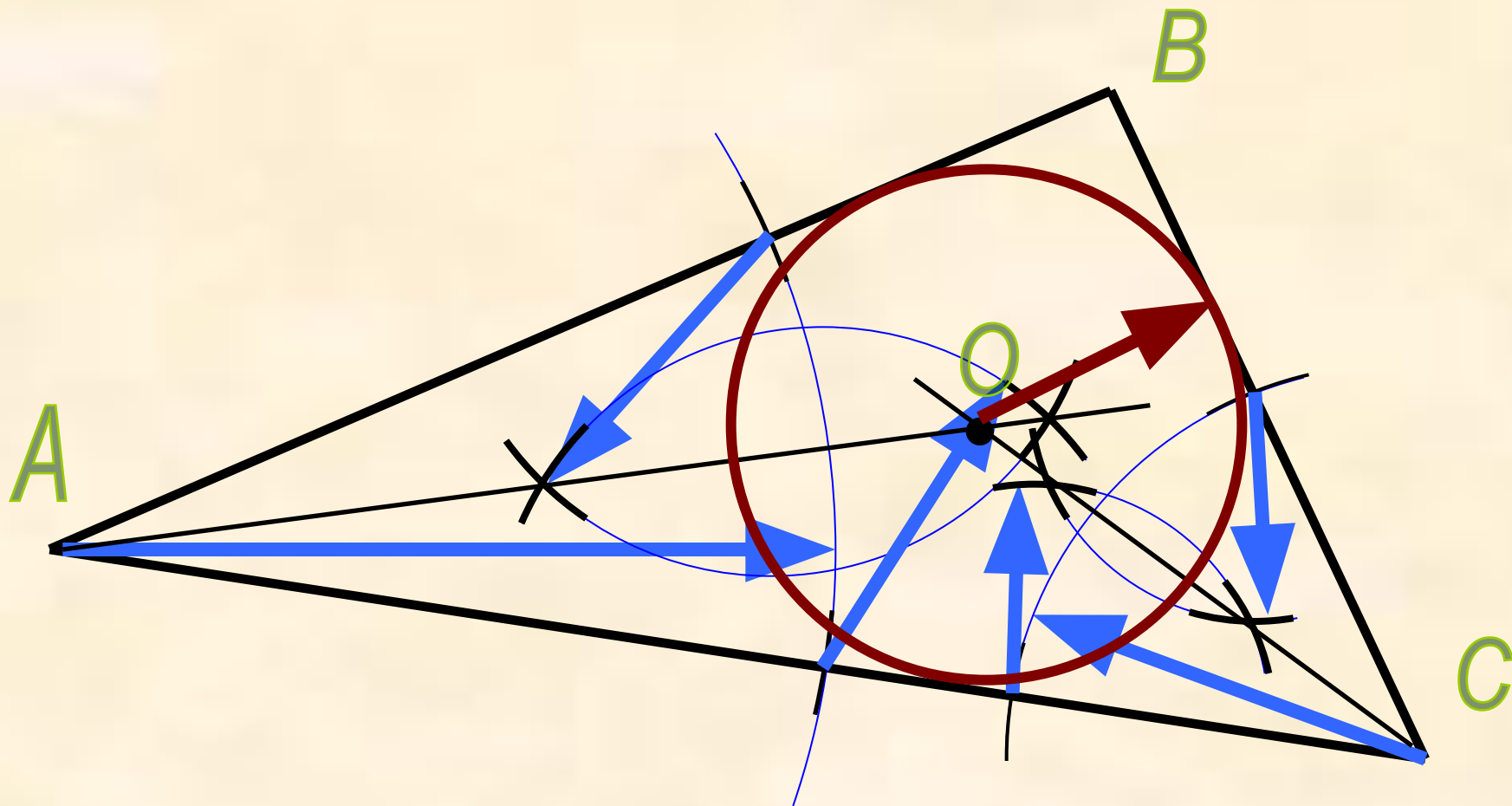
Дано:



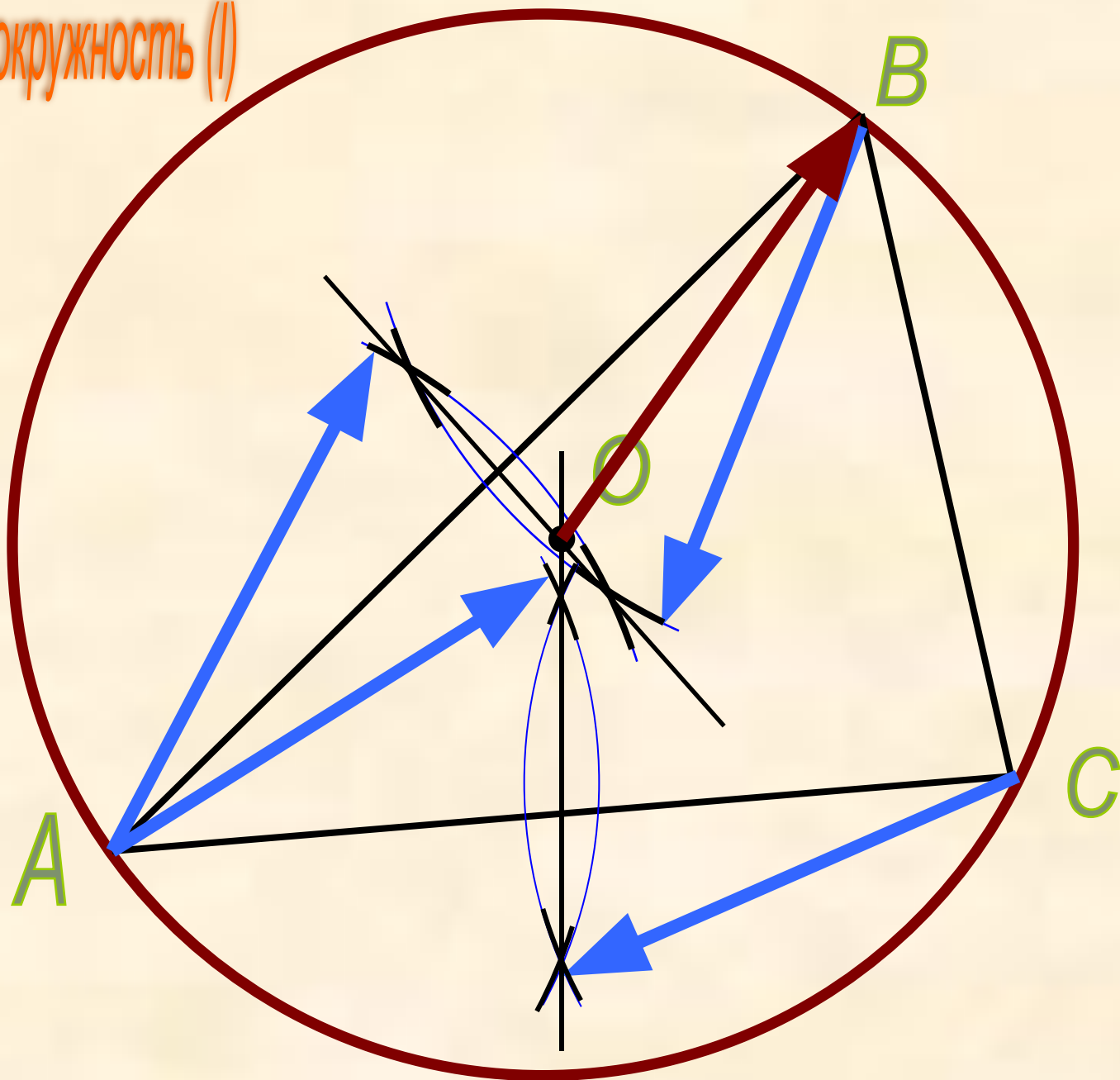
Построение:



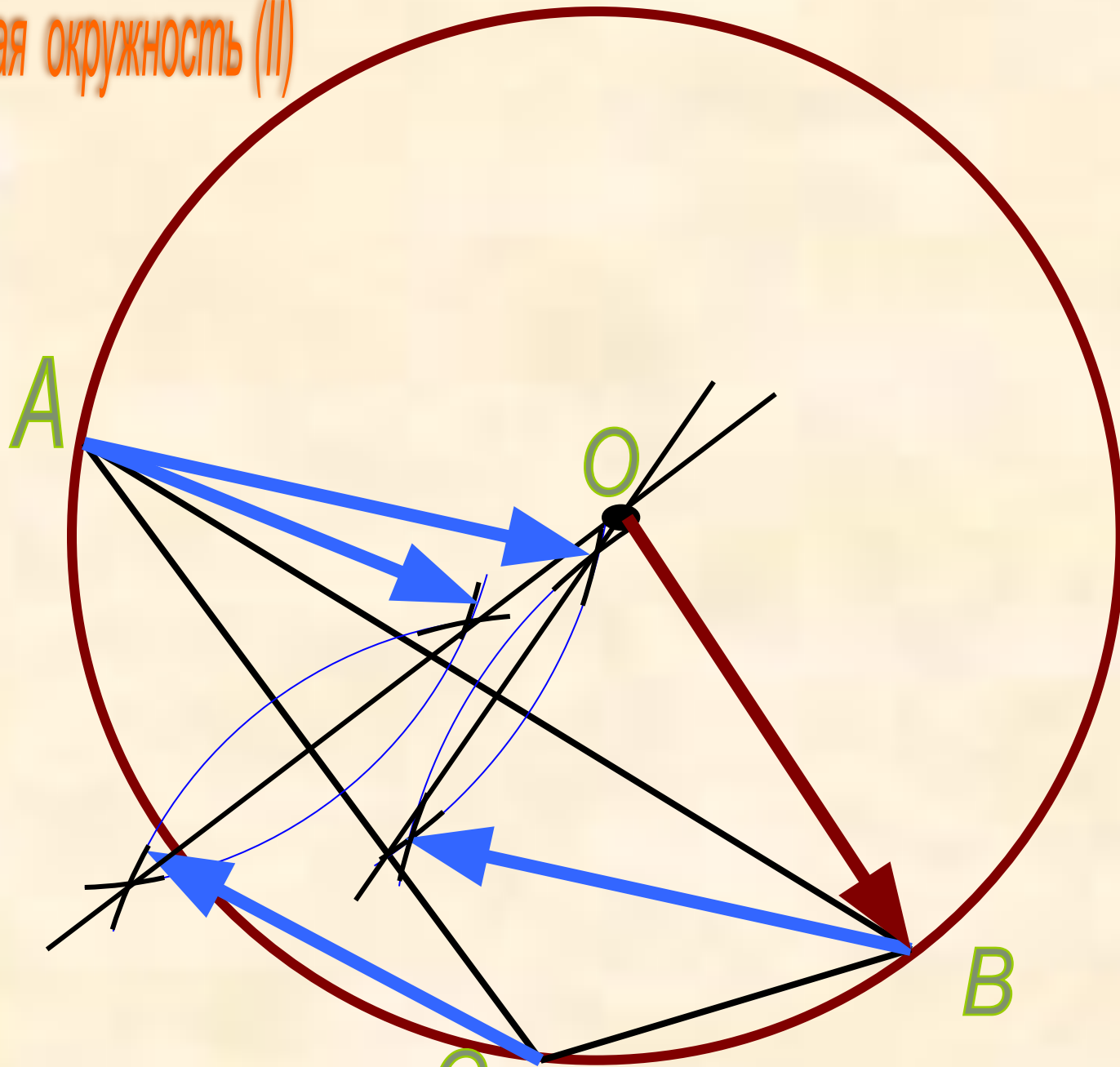
Вписанная окружность



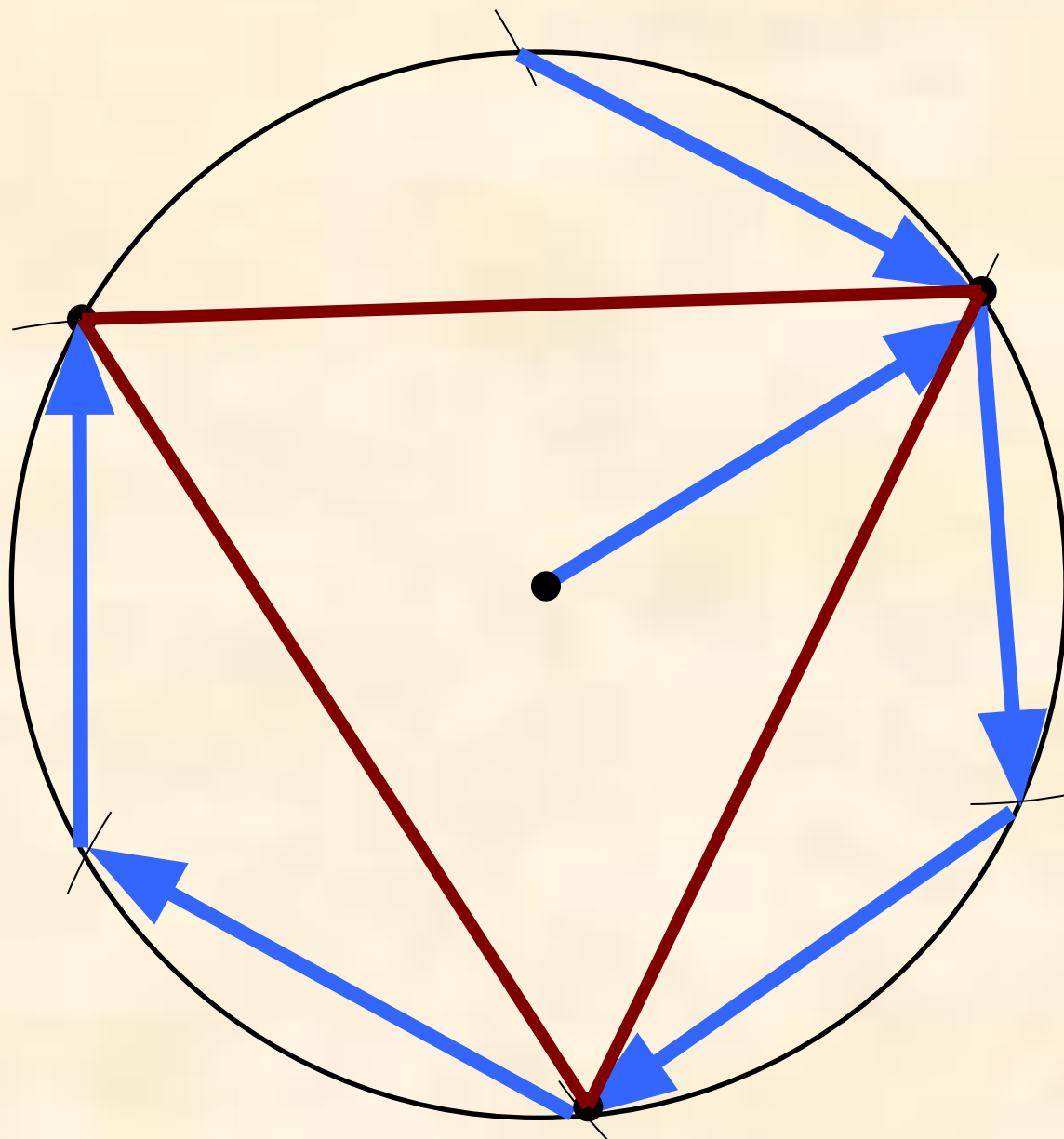
Описанная окружность (I)



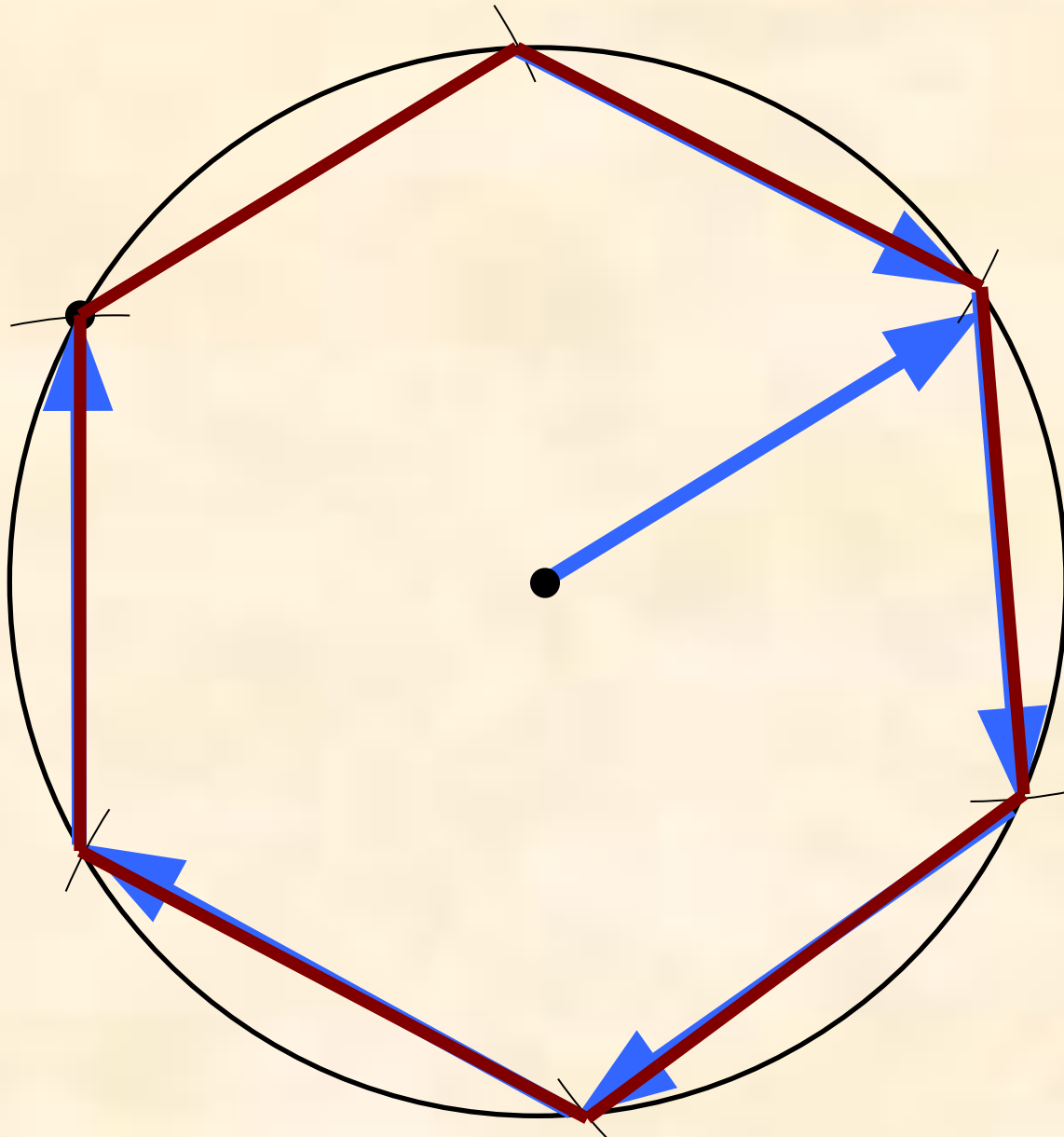
Описанная окружность (II)



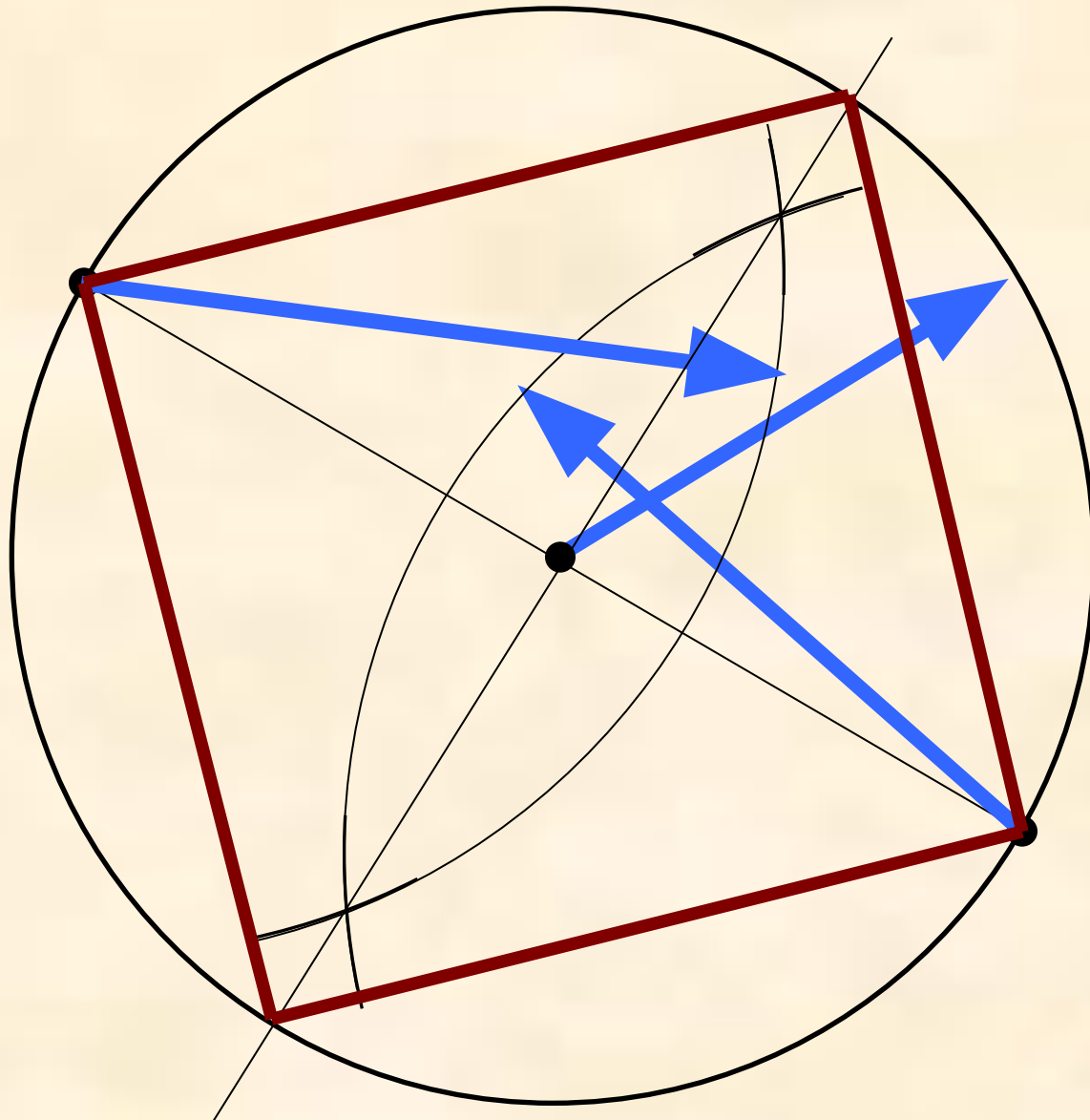
Правильный треугольник



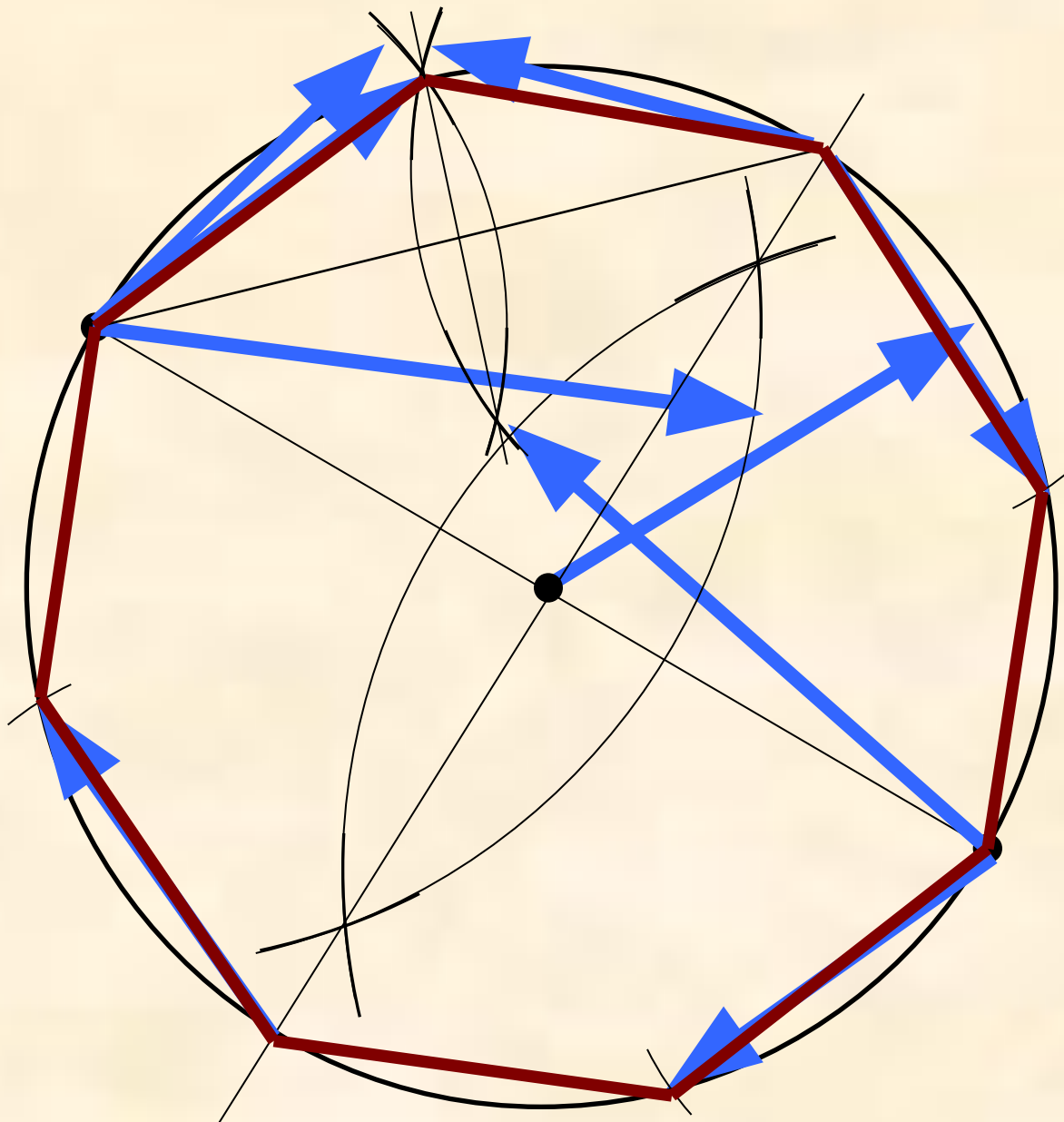
Правильный шестиугольник



Правильный четырехугольник



Правильный восьмиугольник



Правильный пятиугольник
по Дюреру

