

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)

равносторонний треугольник

правильный шестиугольник

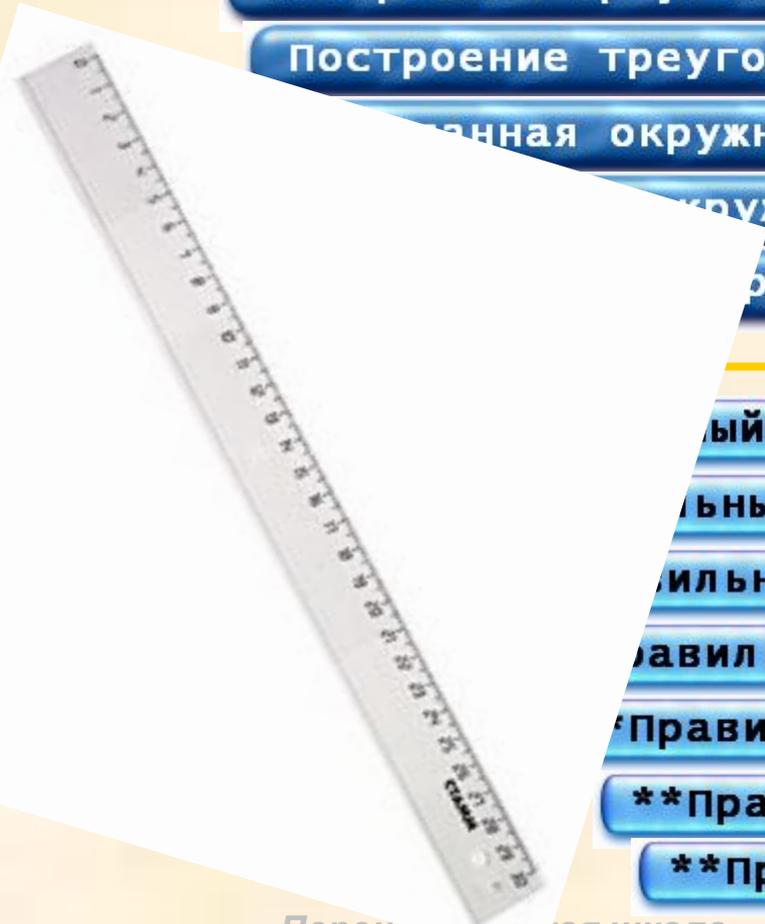
правильный двенадцатиугольник

правильный четырехугольник

правильный восьмиугольник

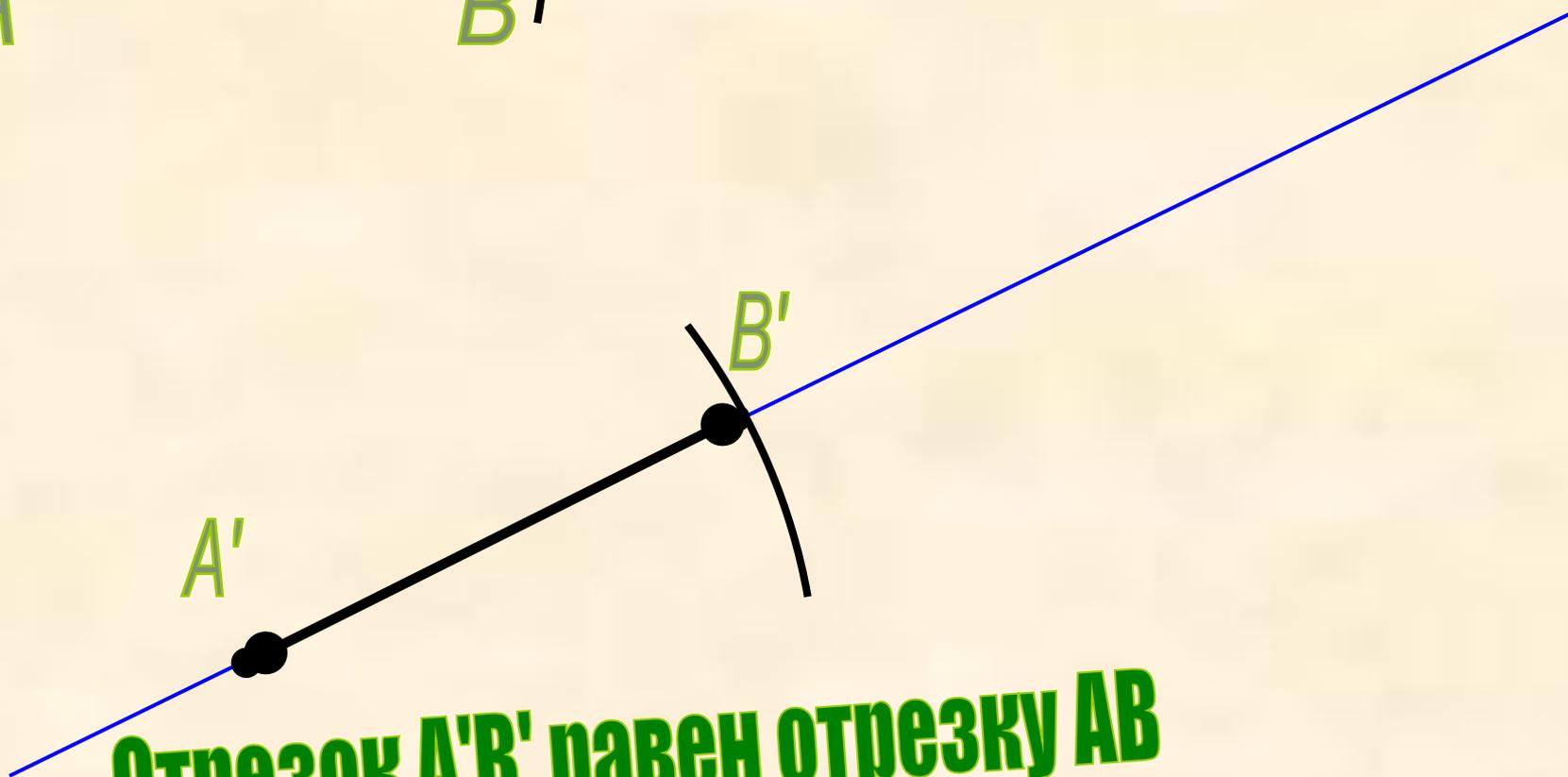
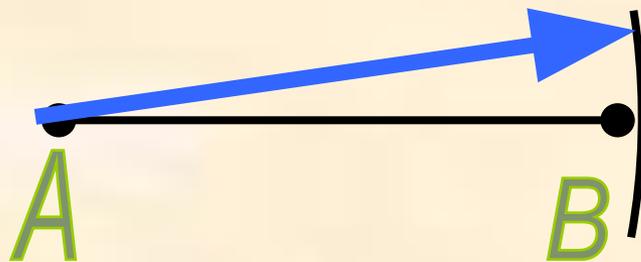
**правильный пятиугольник (I)

**правильный пятиугольник (II)



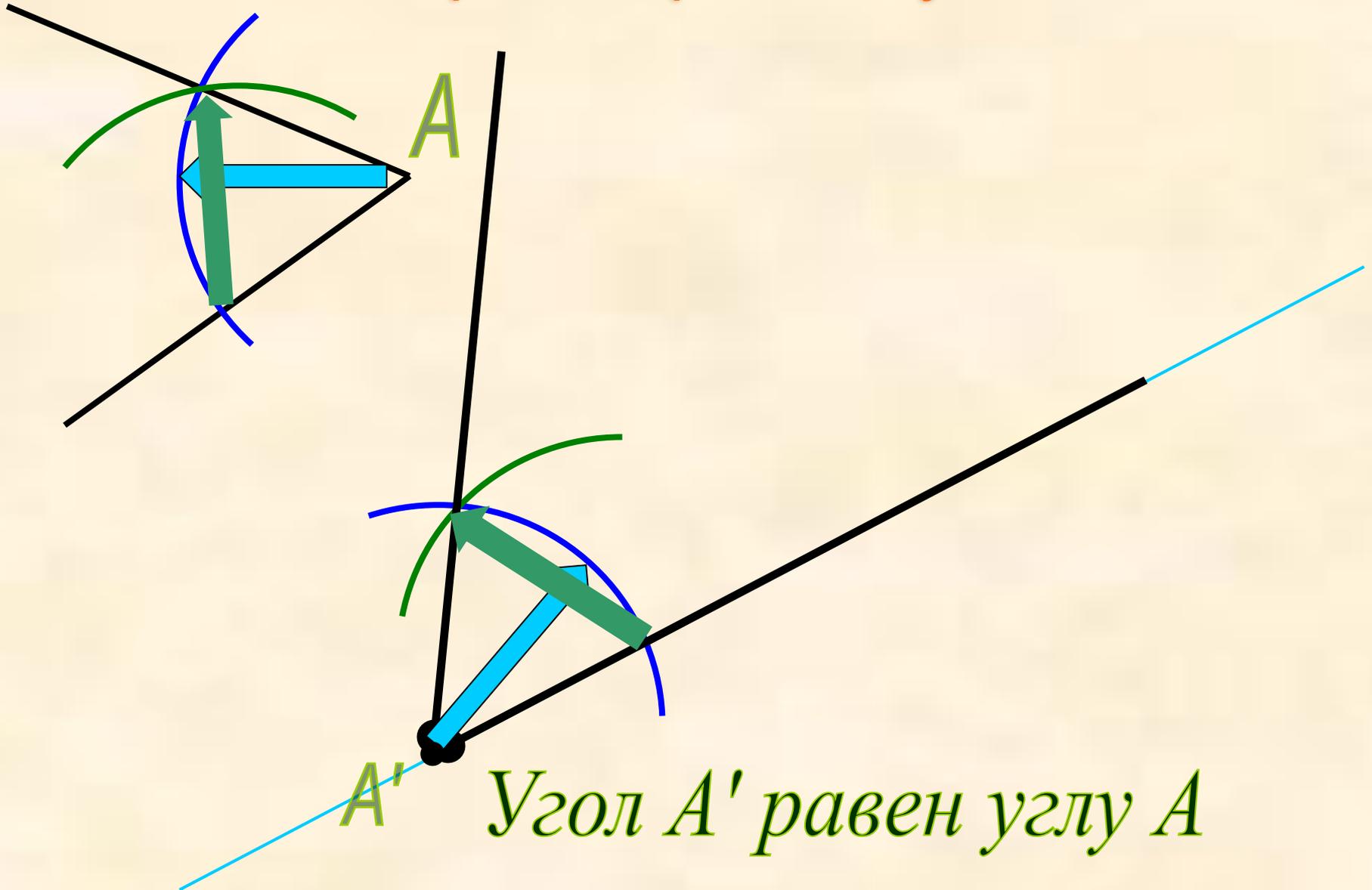
Выход

Построение равного отрезка.



Отрезок $A'B'$ равен отрезку AB

Построение равного угла.



Деление отрезка пополам.



Точка O - середина отрезка AB

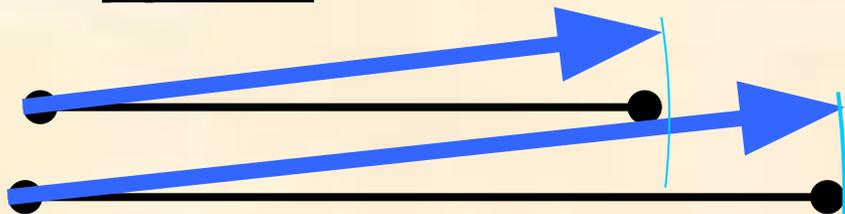
CD - серединный перпендикуляр

Деление угла пополам

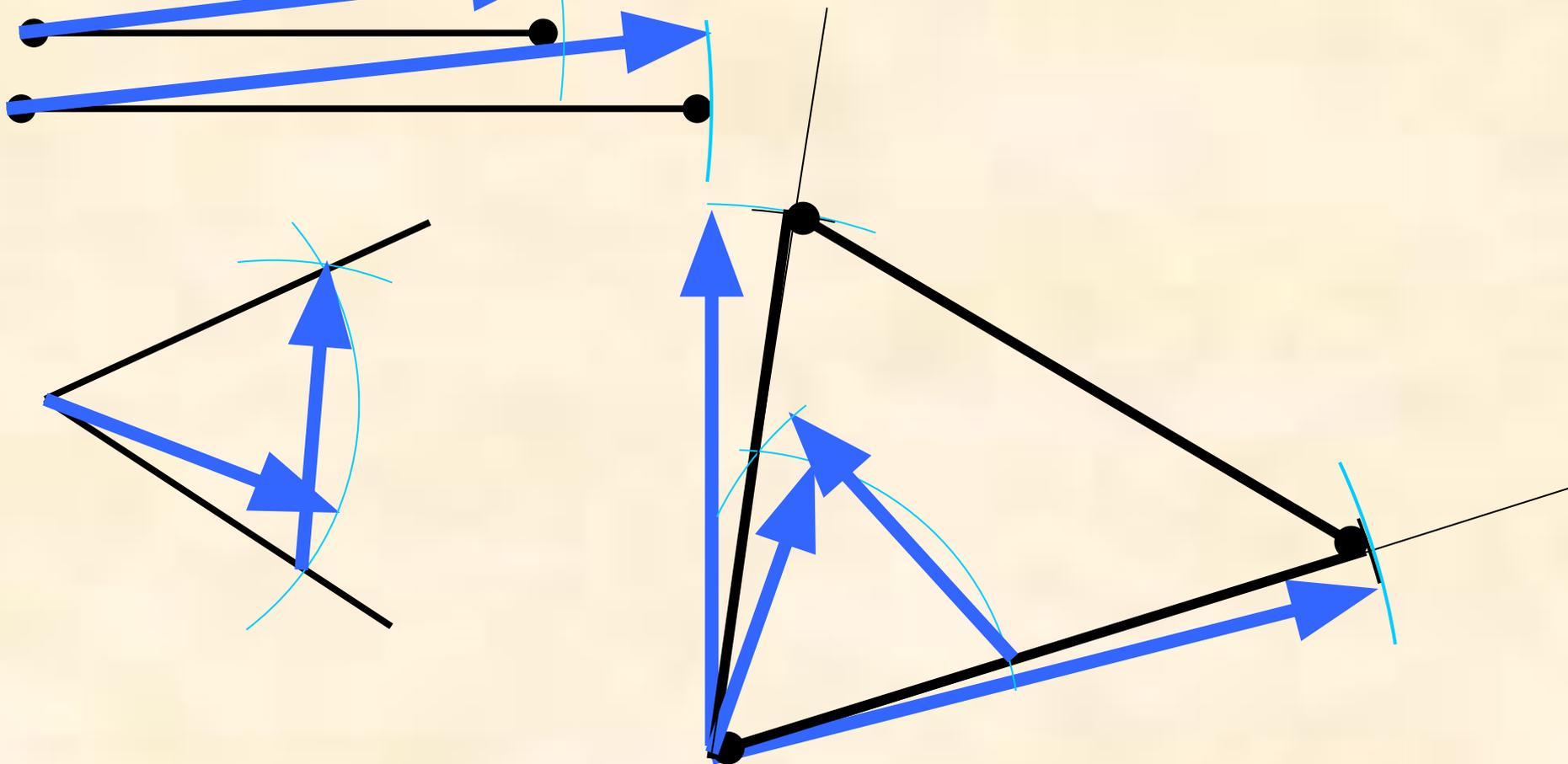


Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними.

Дано:

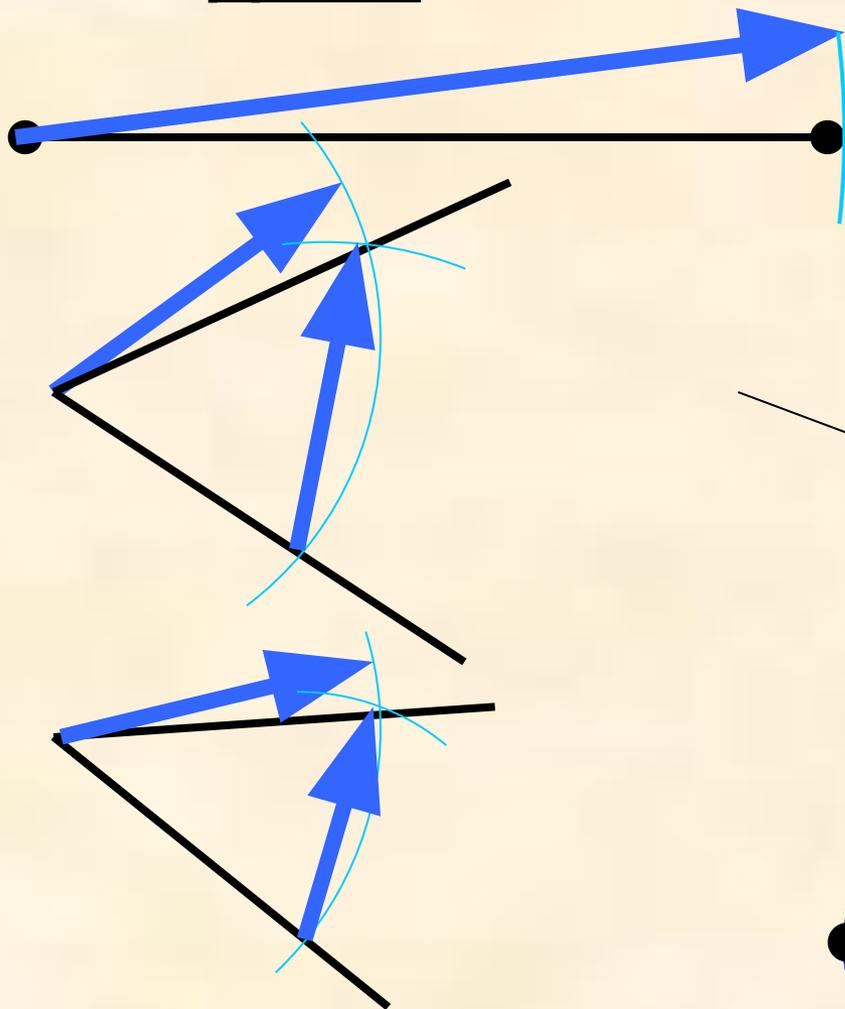


Построение:

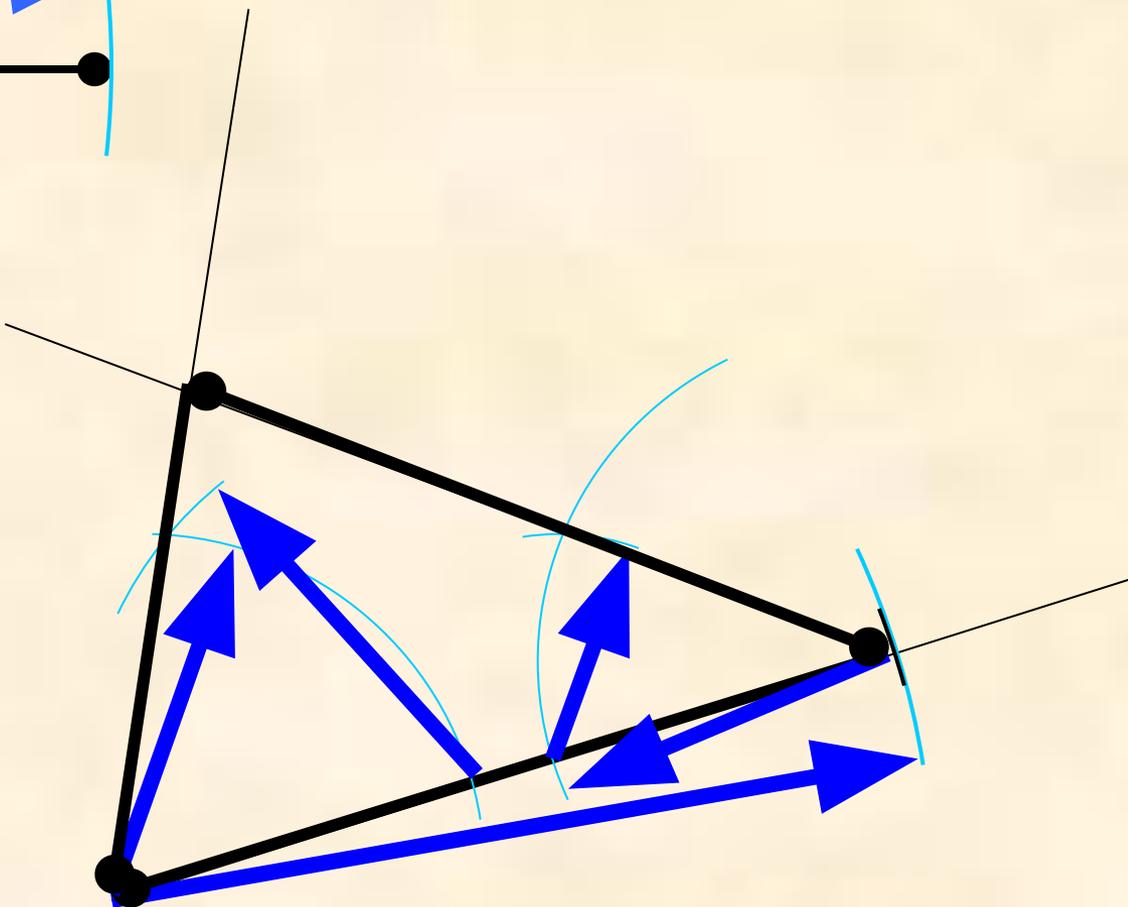


Построение треугольника по стороне и двум прилежащим углам.

Дано:

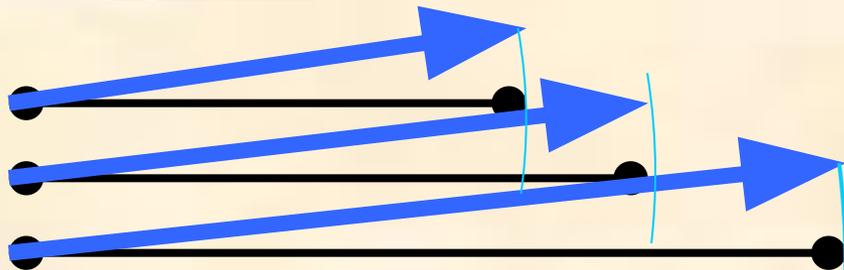


Построение:

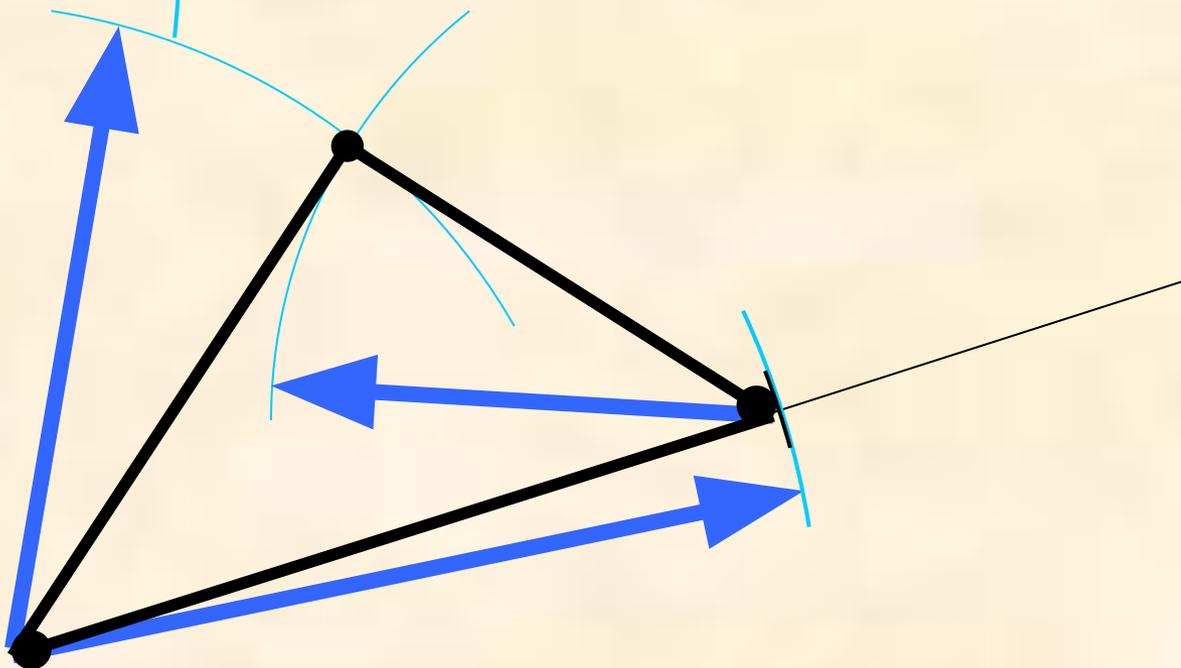


Построение треугольника по трем сторонам.

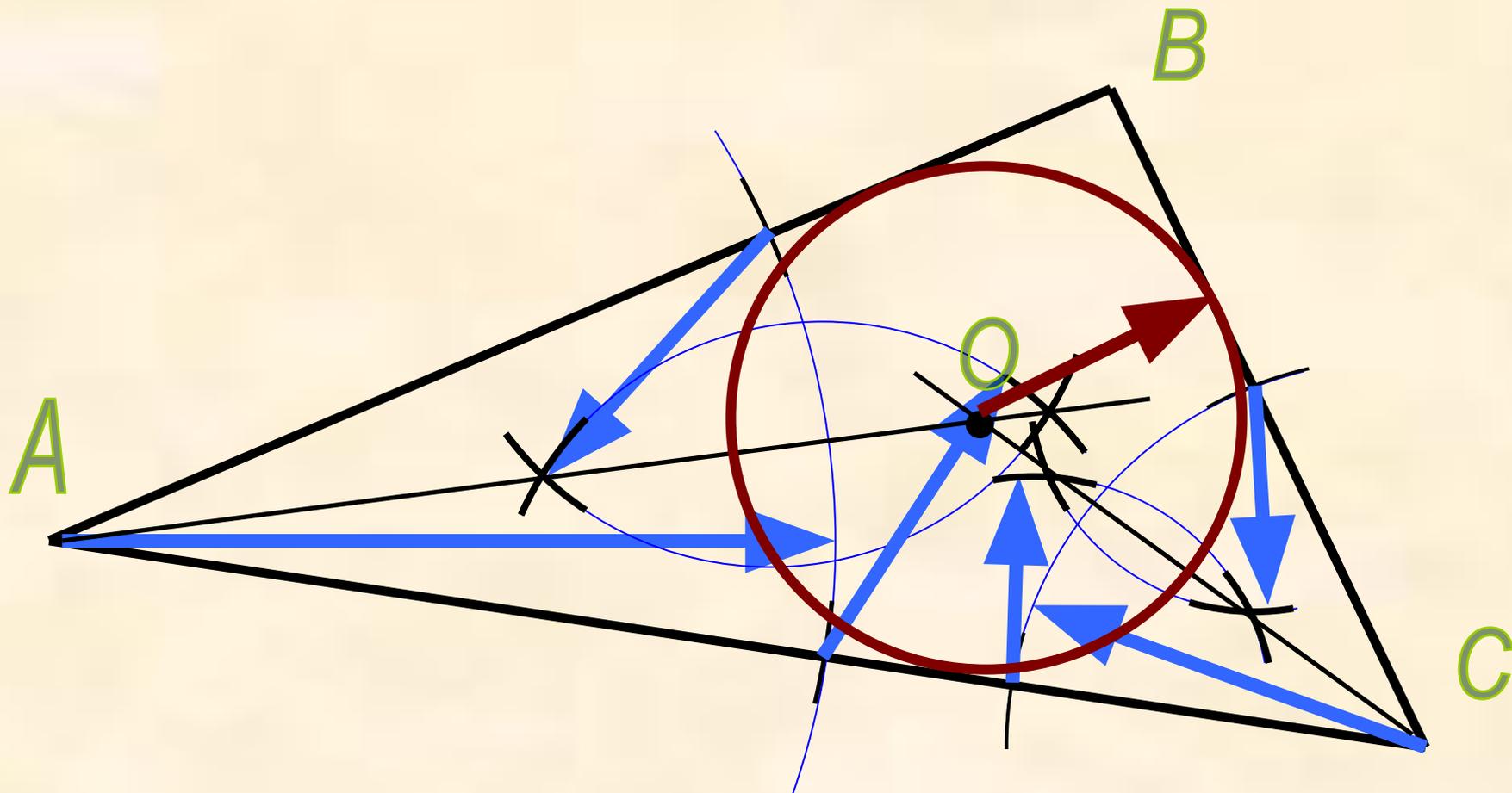
Дано:



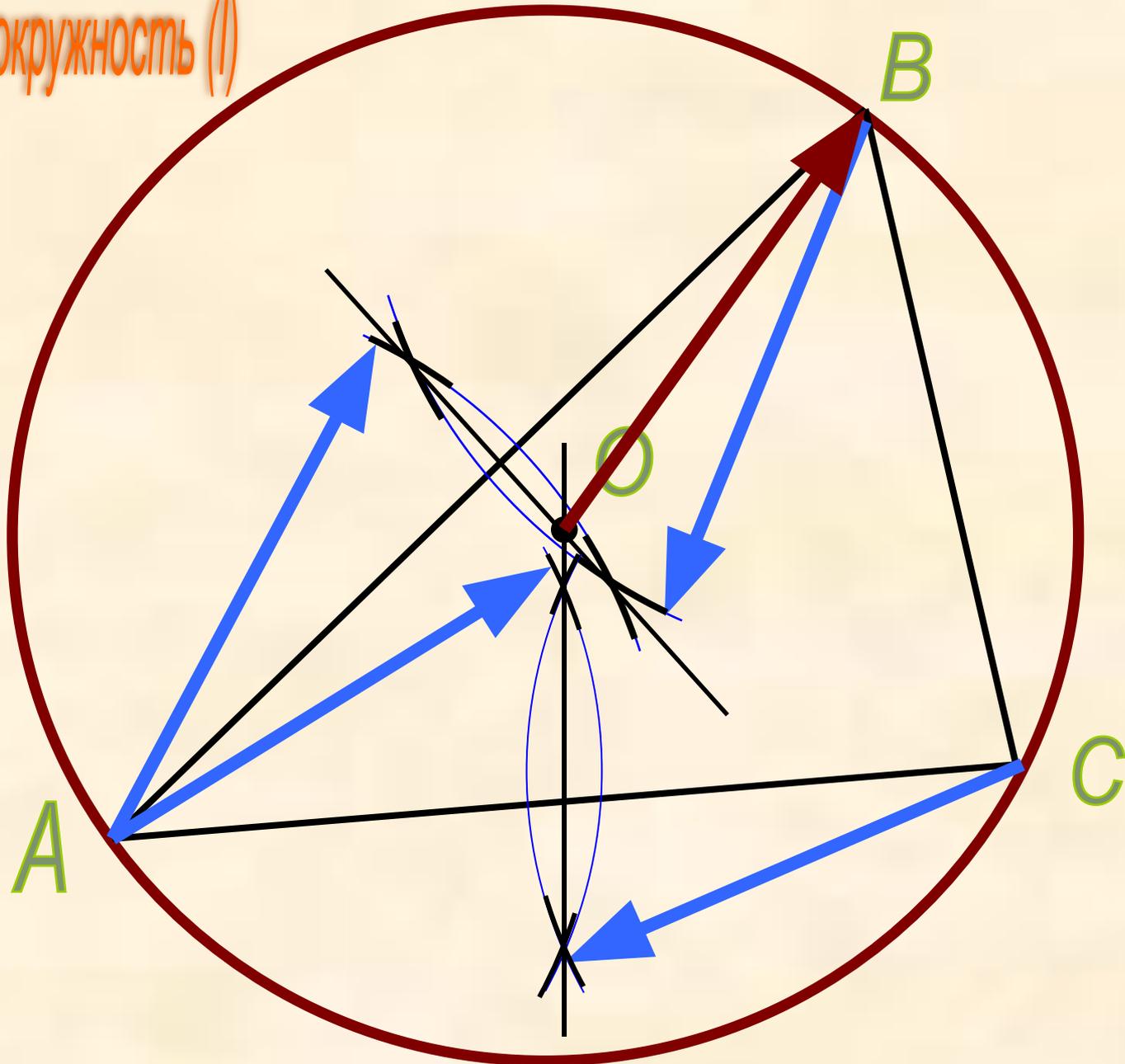
Построение:



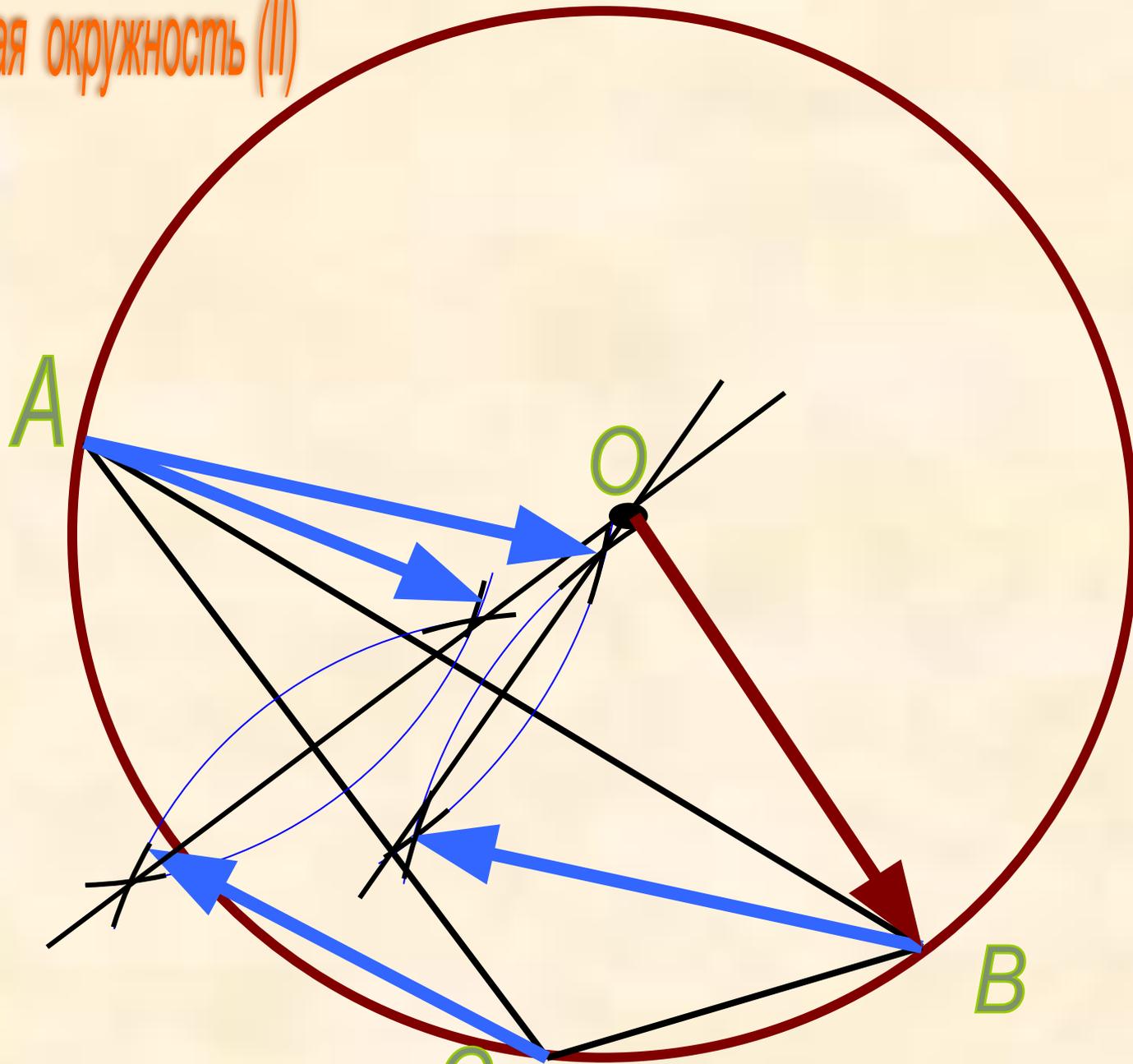
Вписанная окружность



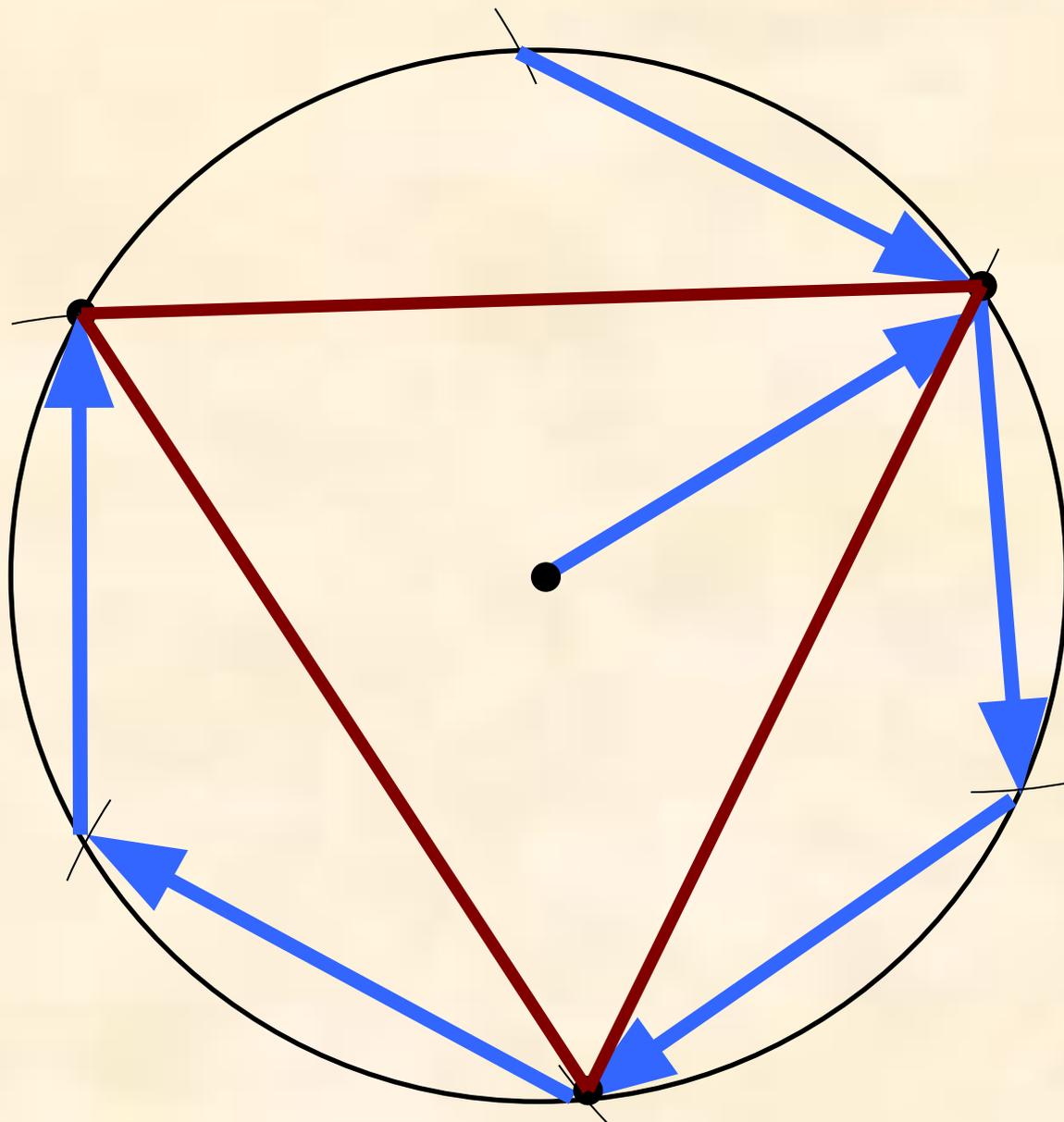
Описанная окружность (I)



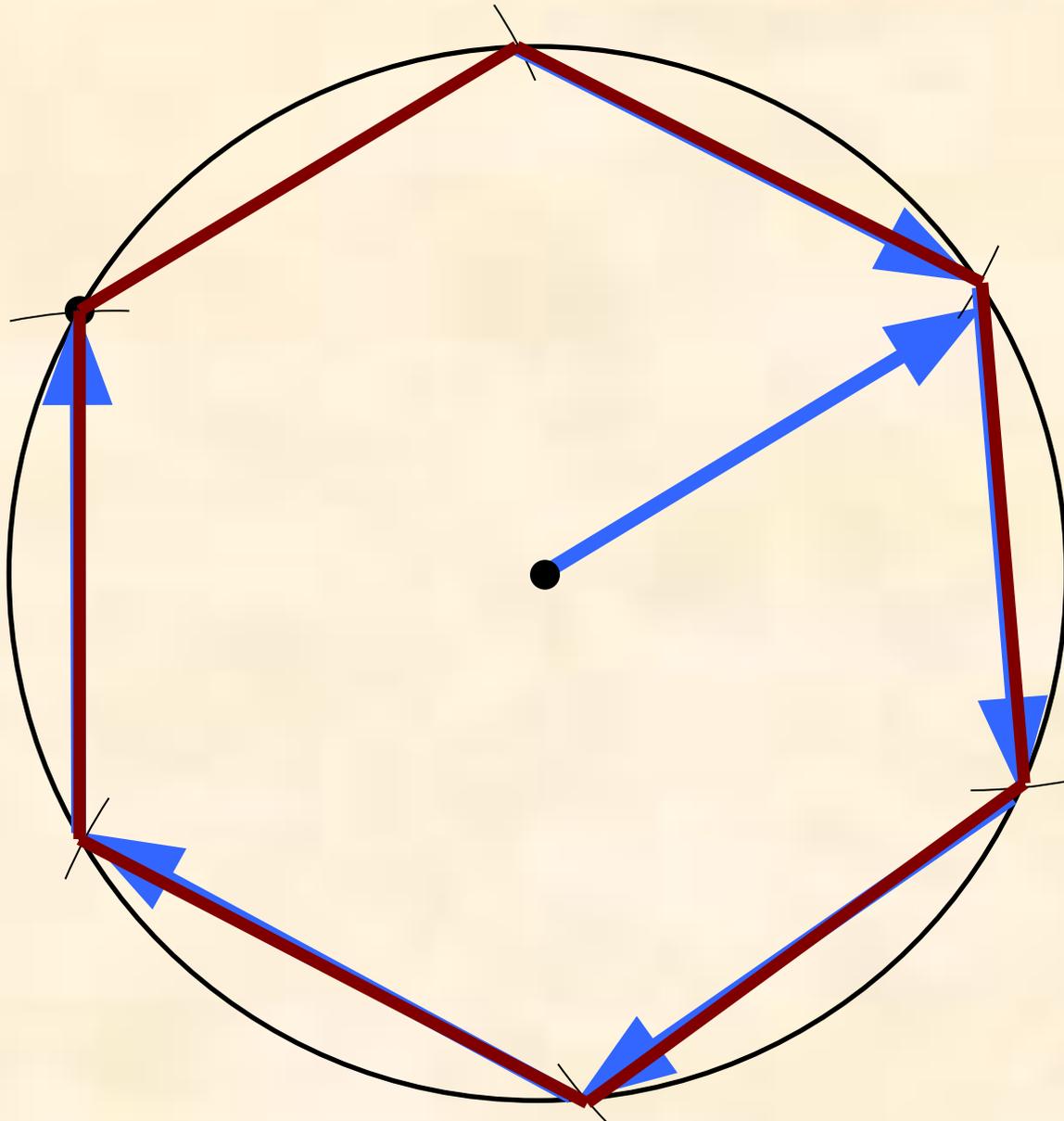
Описанная окружность (II)



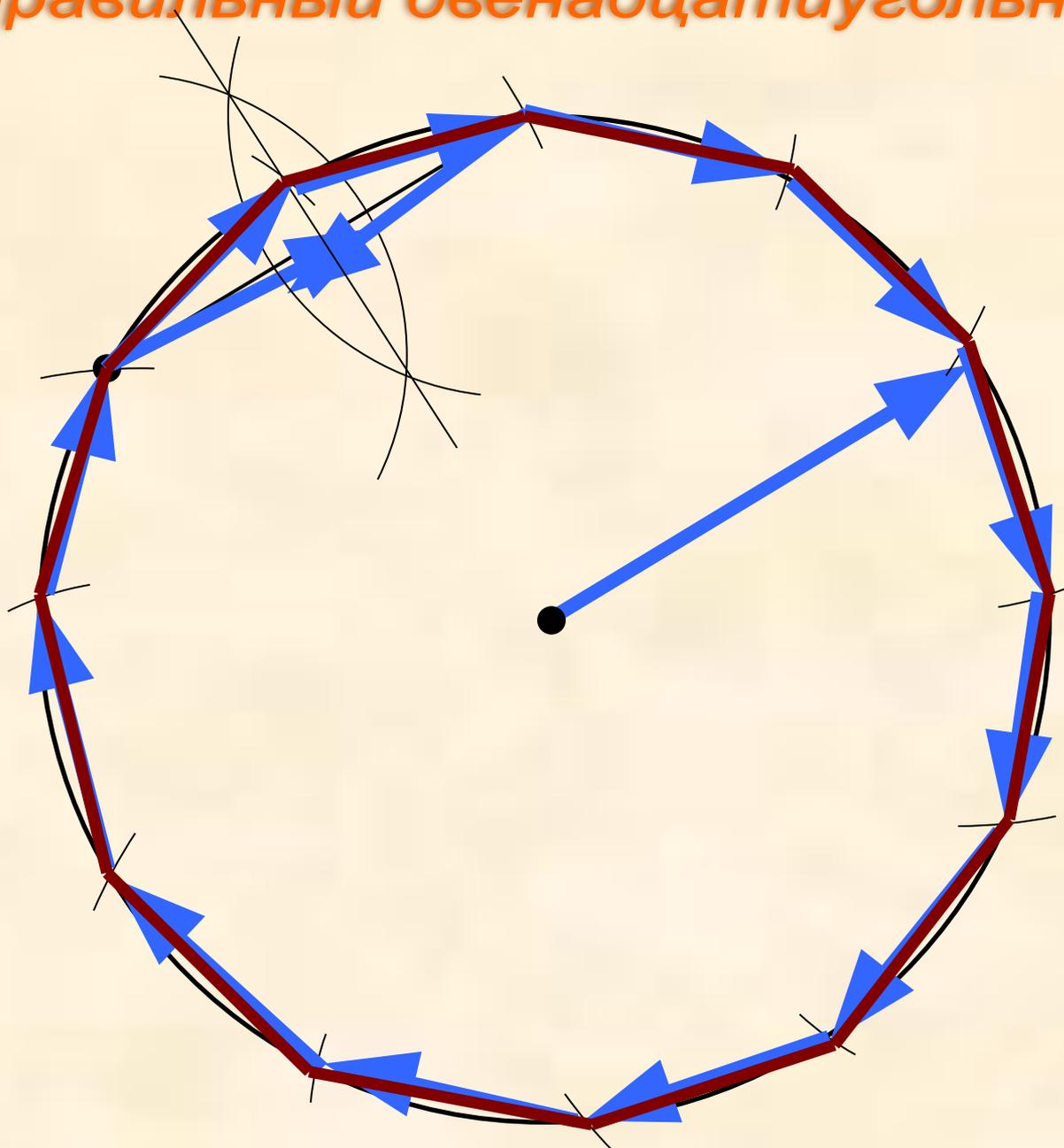
Правильный треугольник



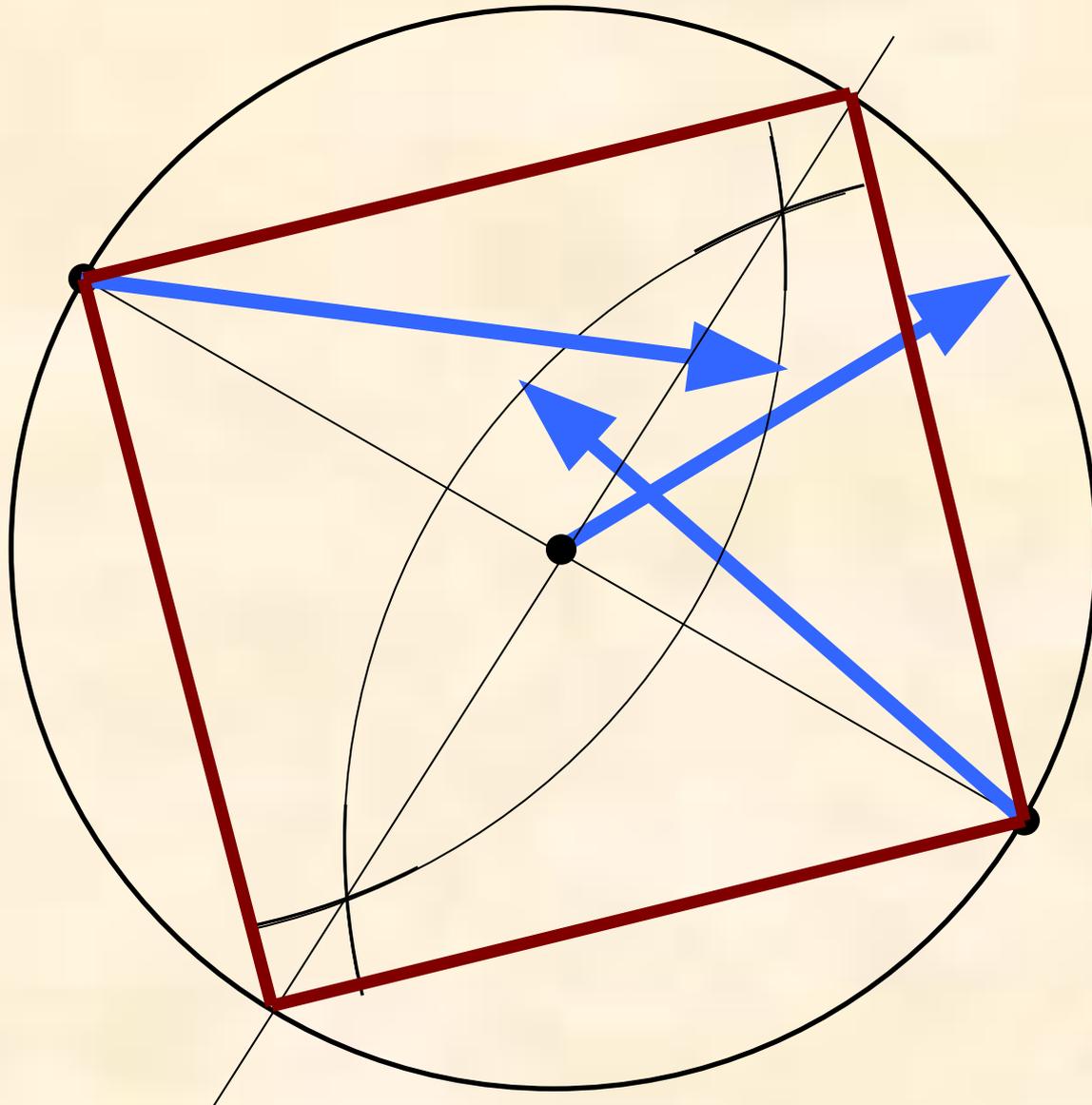
Правильный шестиугольник



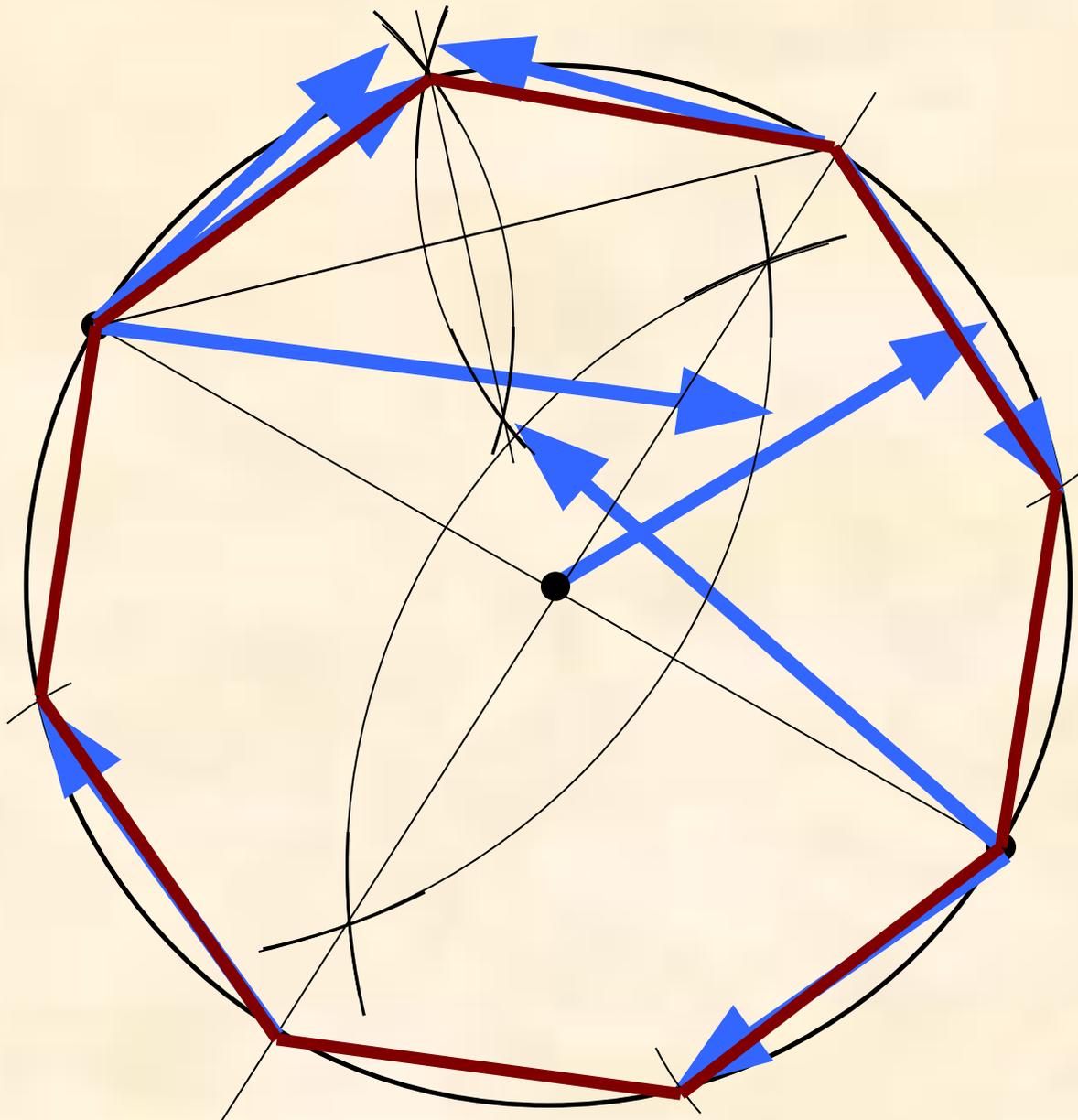
Правильный двенадцатиугольник



Правильный четырехугольник

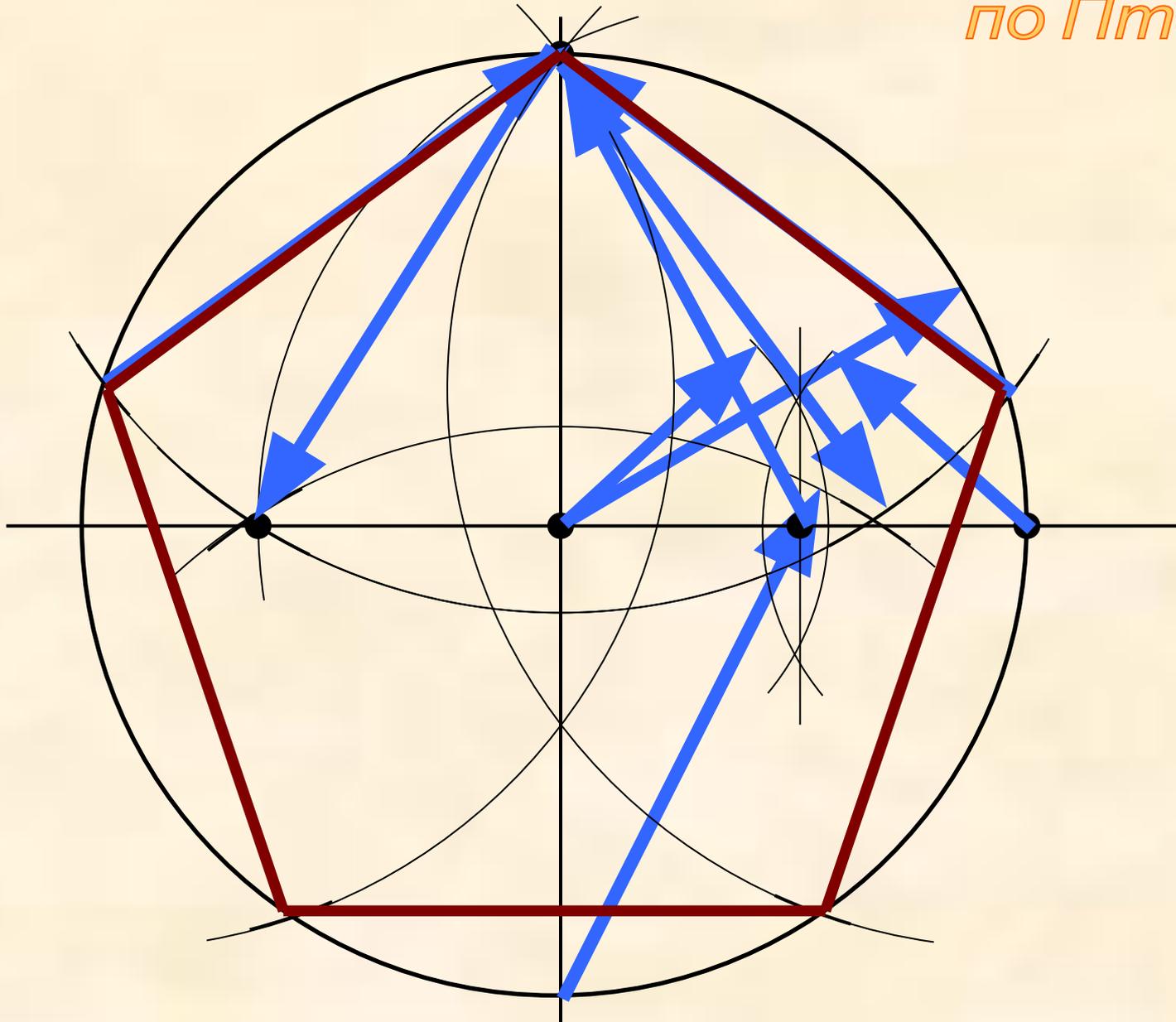


Правильный восьмиугольник



Правильный пятиугольник

по Птолемею



Правильный пятиугольник
по Дюреру

