

# 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

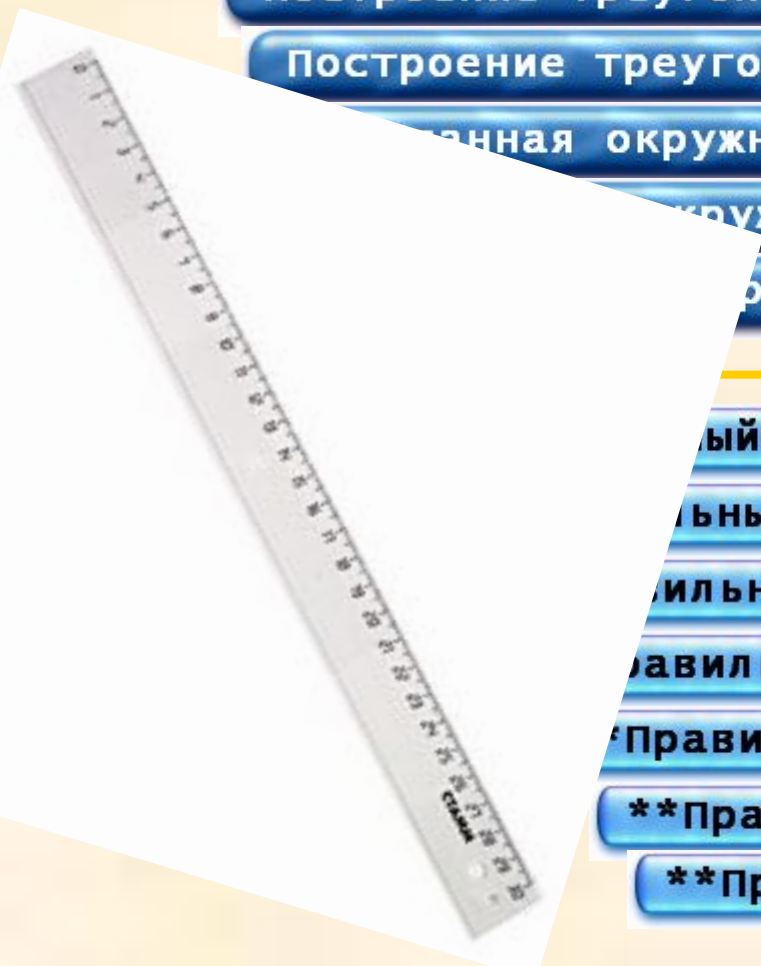
правильный двенадцатиугольник

правильный четырехугольник

правильный восьмиугольник

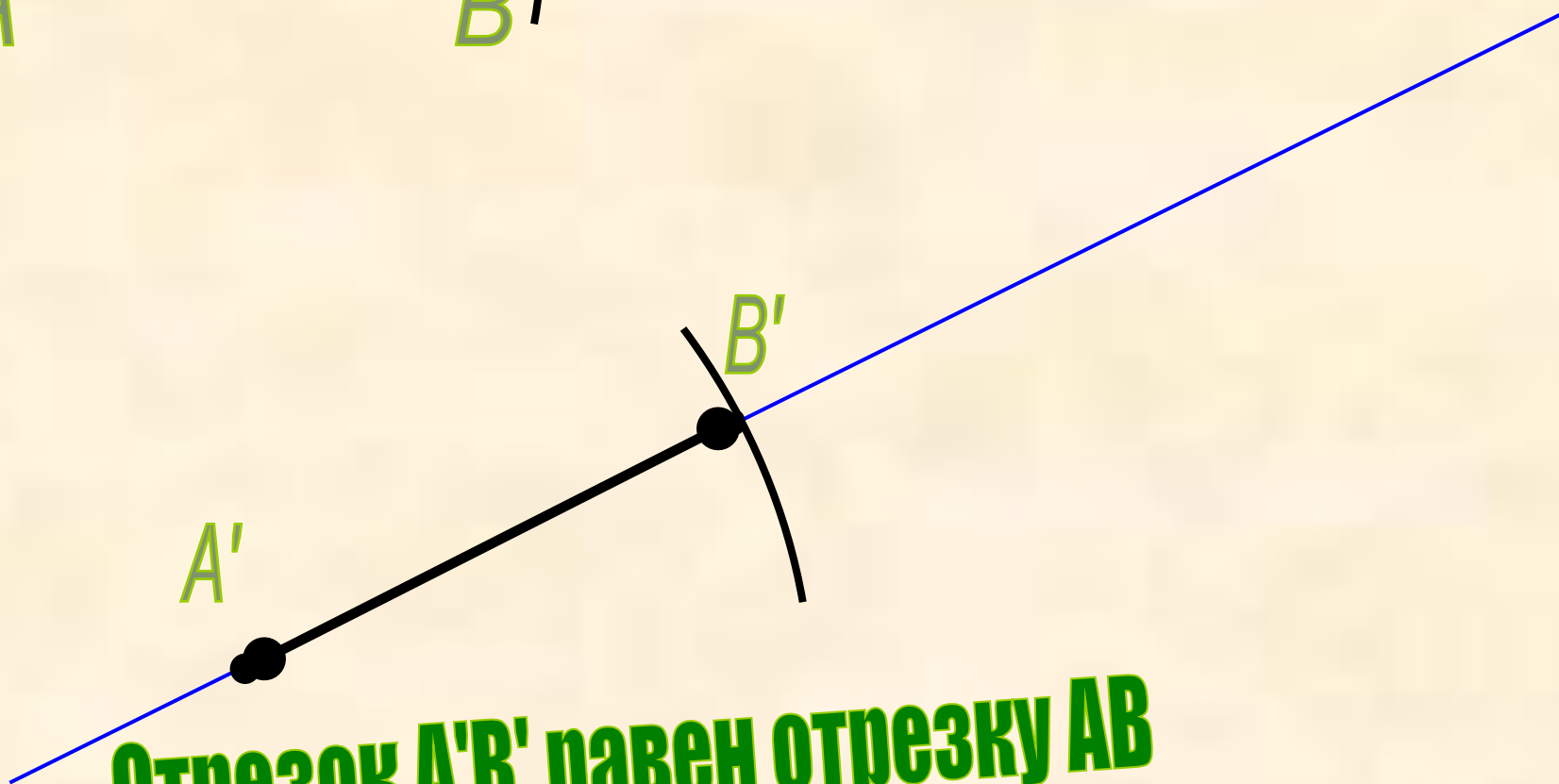
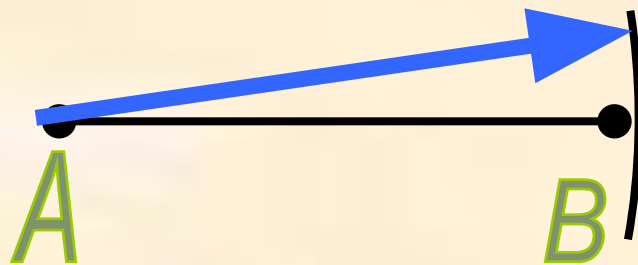
\*\*правильный пятиугольник (I)

\*\*правильный пятиугольник (II)



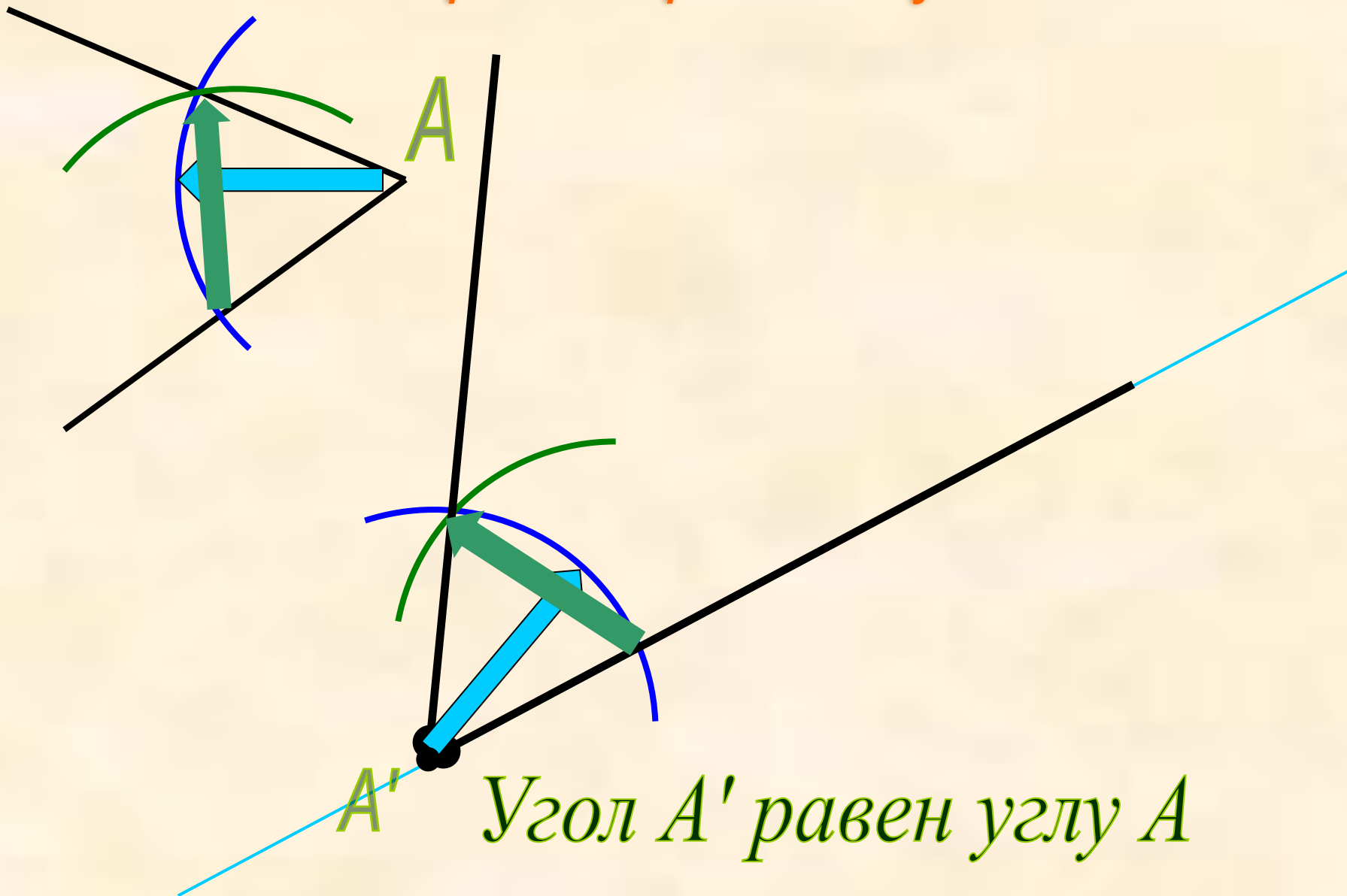
Выход

Построение равного отрезка.

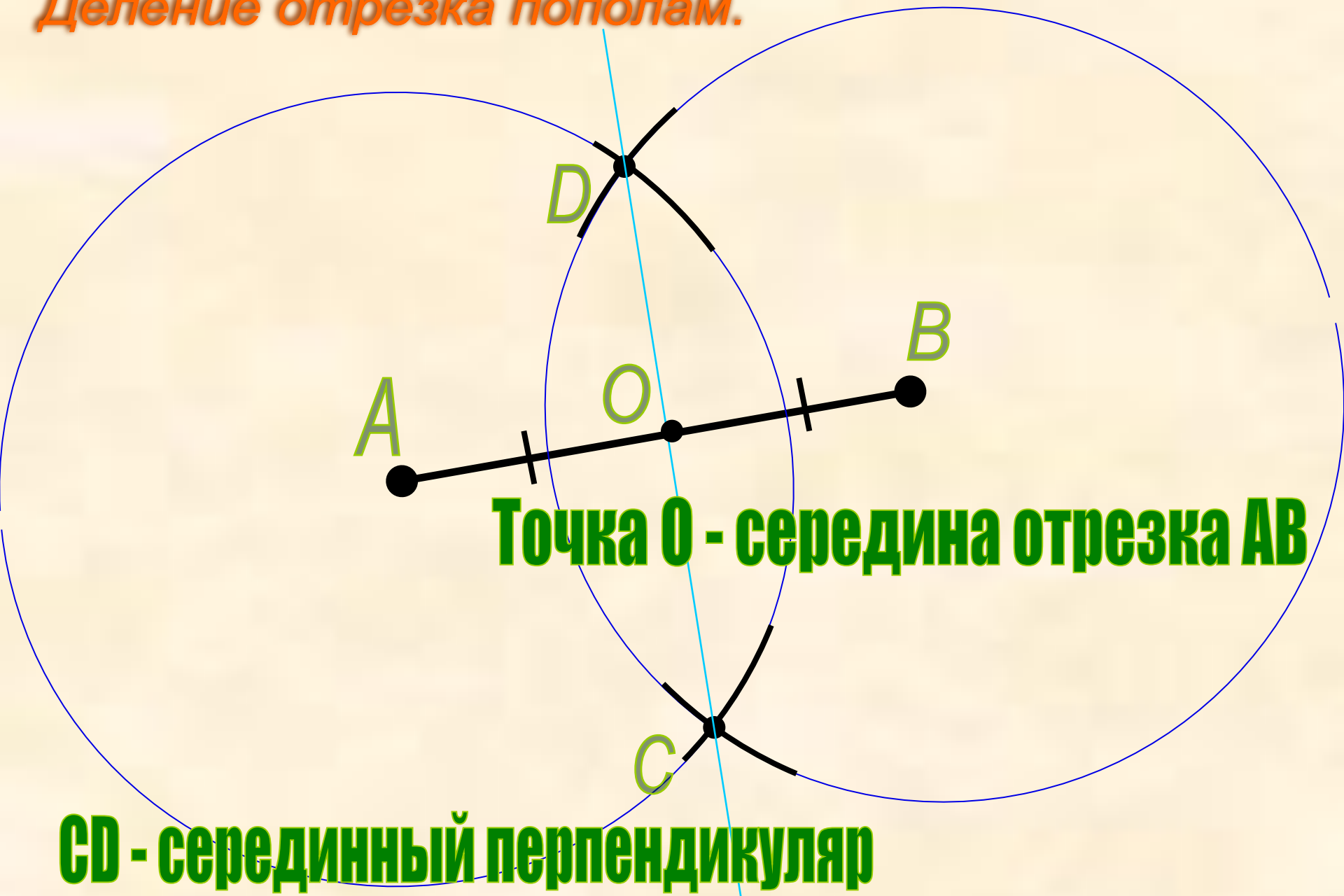


**Отрезок  $A'B'$  равен отрезку  $AB$**

# Построение равного угла.



*Деление отрезка пополам.*



**Точка  $O$  - середина отрезка  $AB$**

**$CD$  - серединный перпендикуляр**

# Деление угла пополам

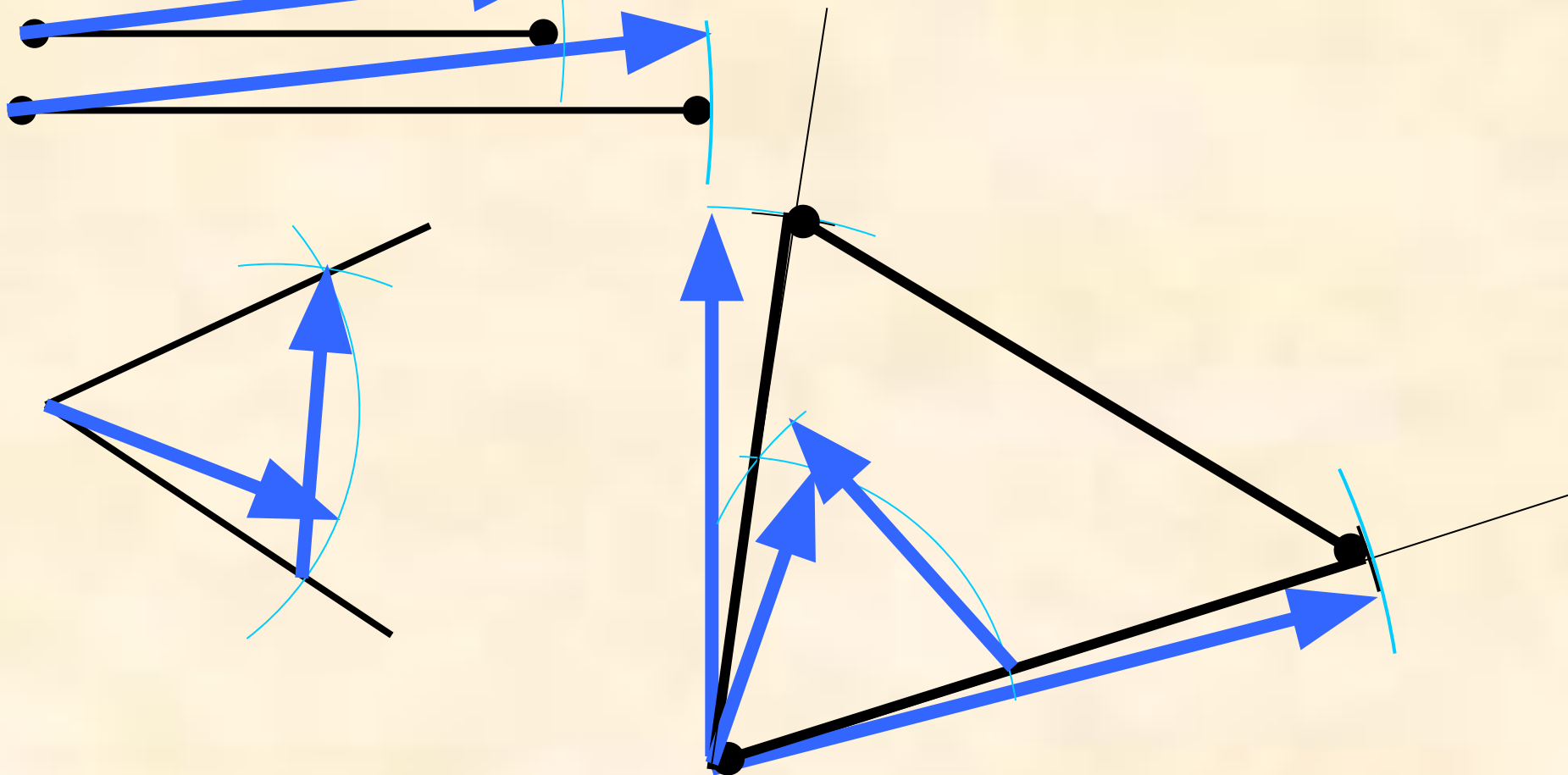


*Построение треугольника  
по двум сторонам и углу между ними.*

**Дано:**

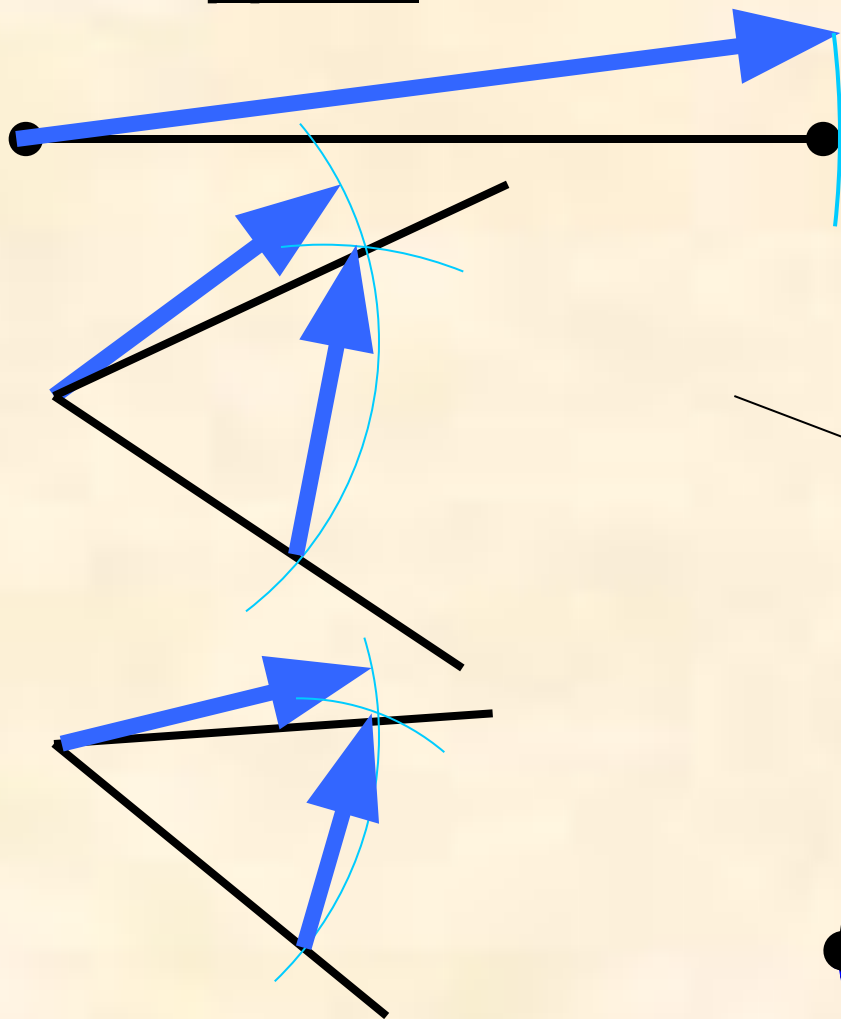


**Построение:**

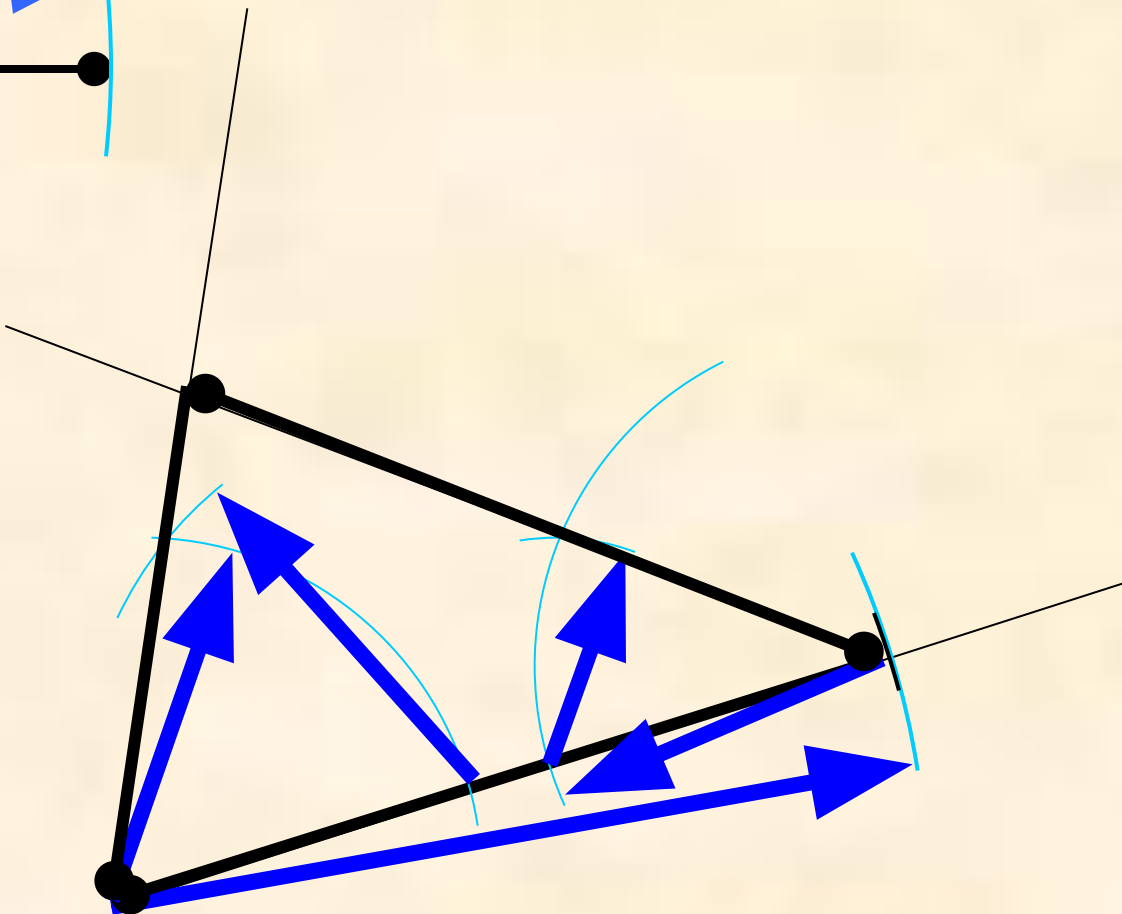


*Построение треугольника  
по стороне и двум прилежащим углам.*

**Дано:**



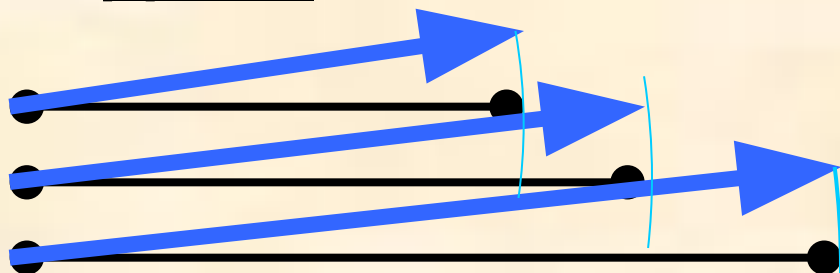
**Построение:**



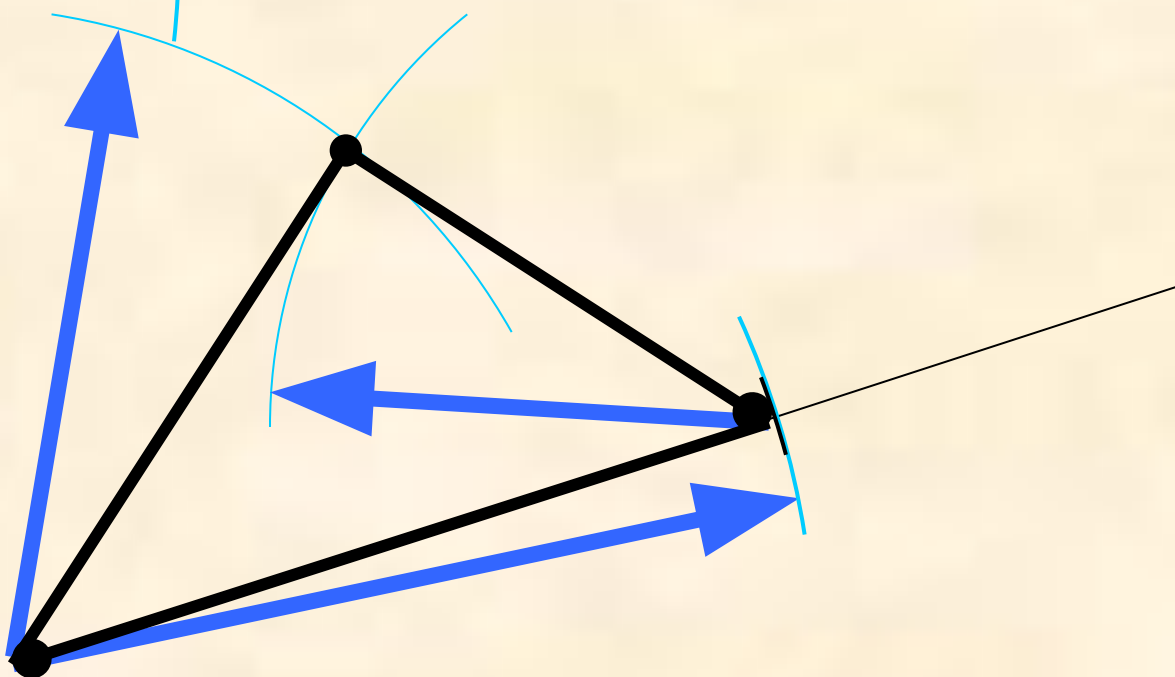


# Построение треугольника по трем сторонам.

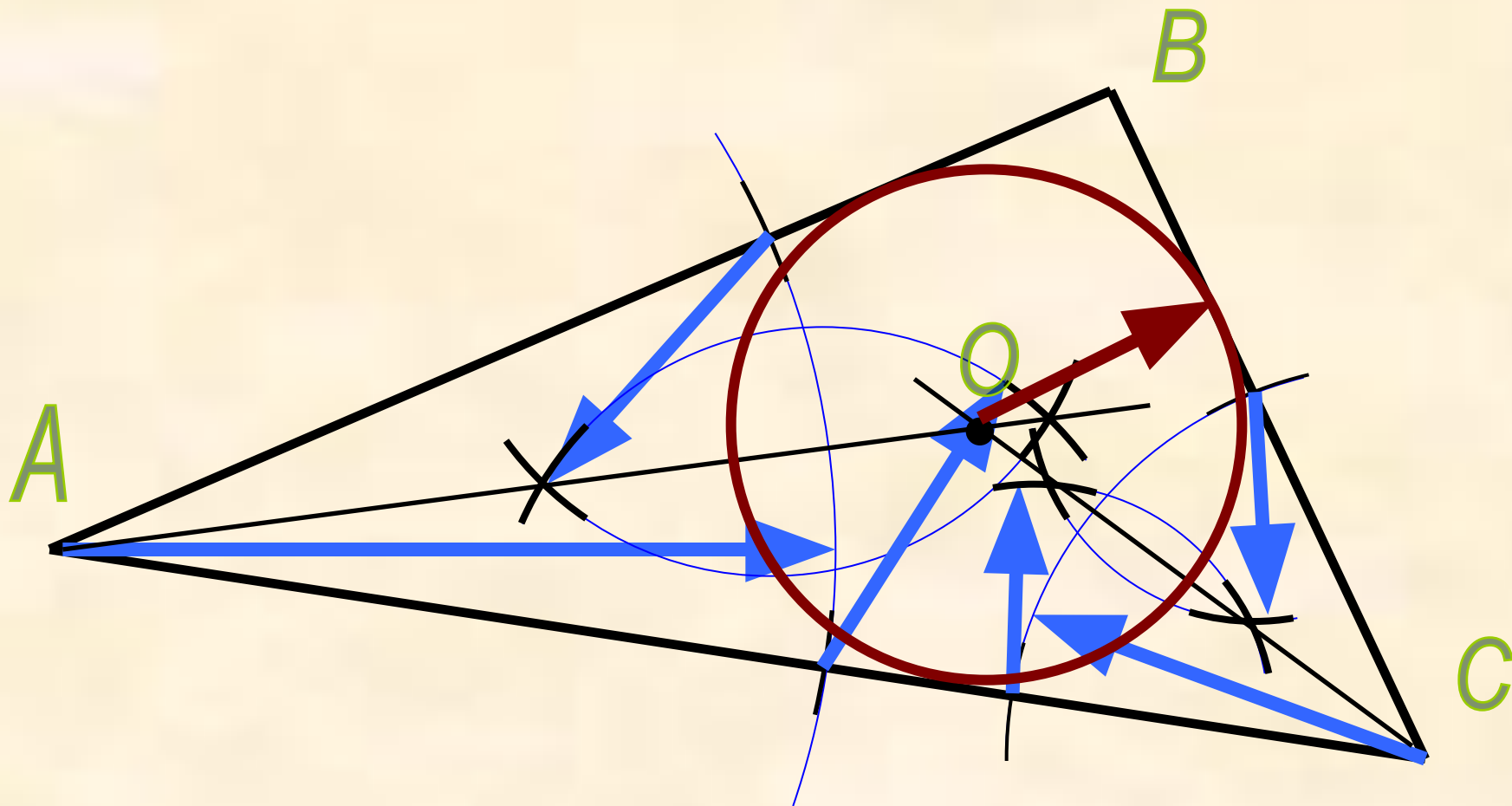
Дано:



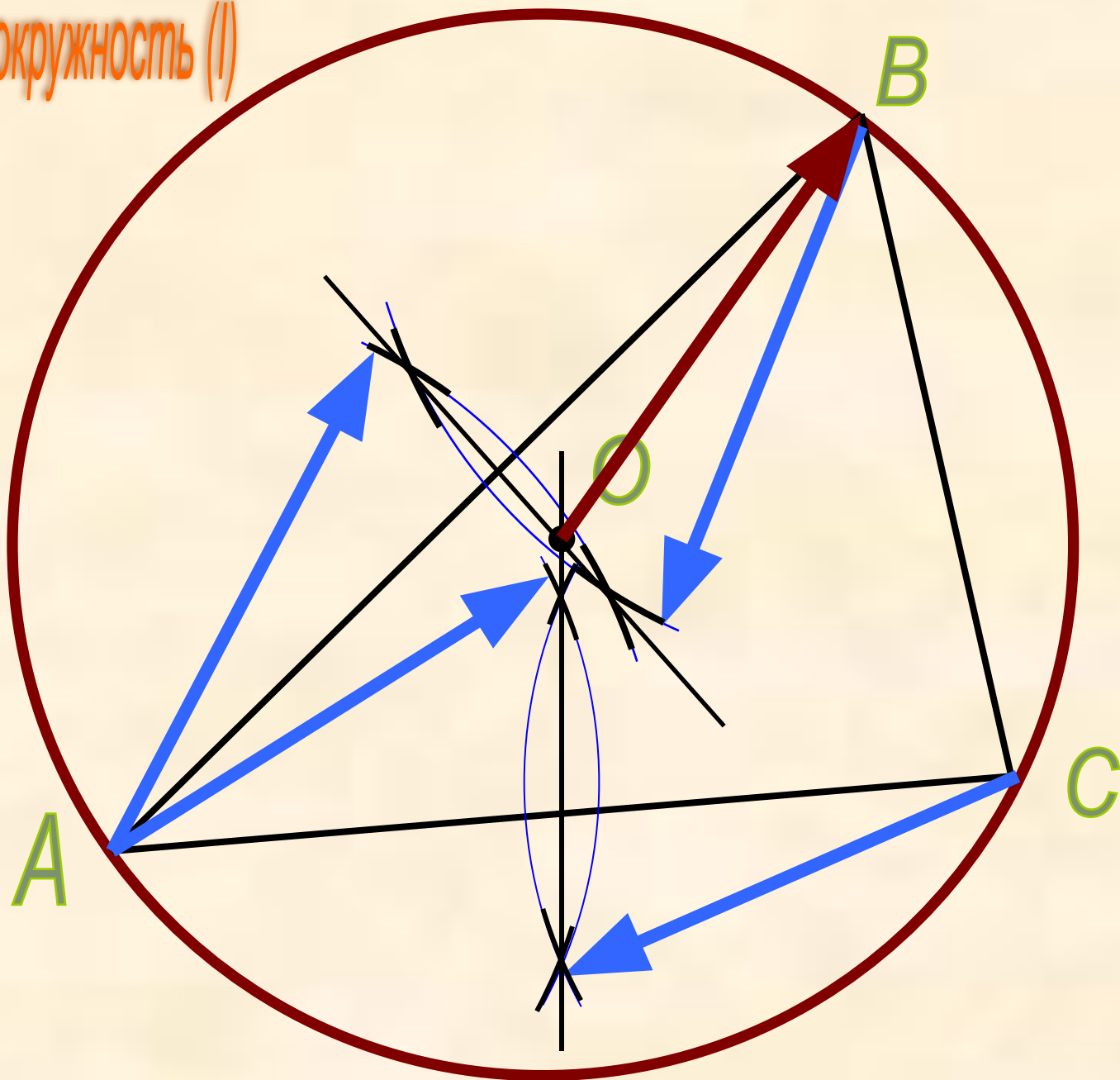
Построение:



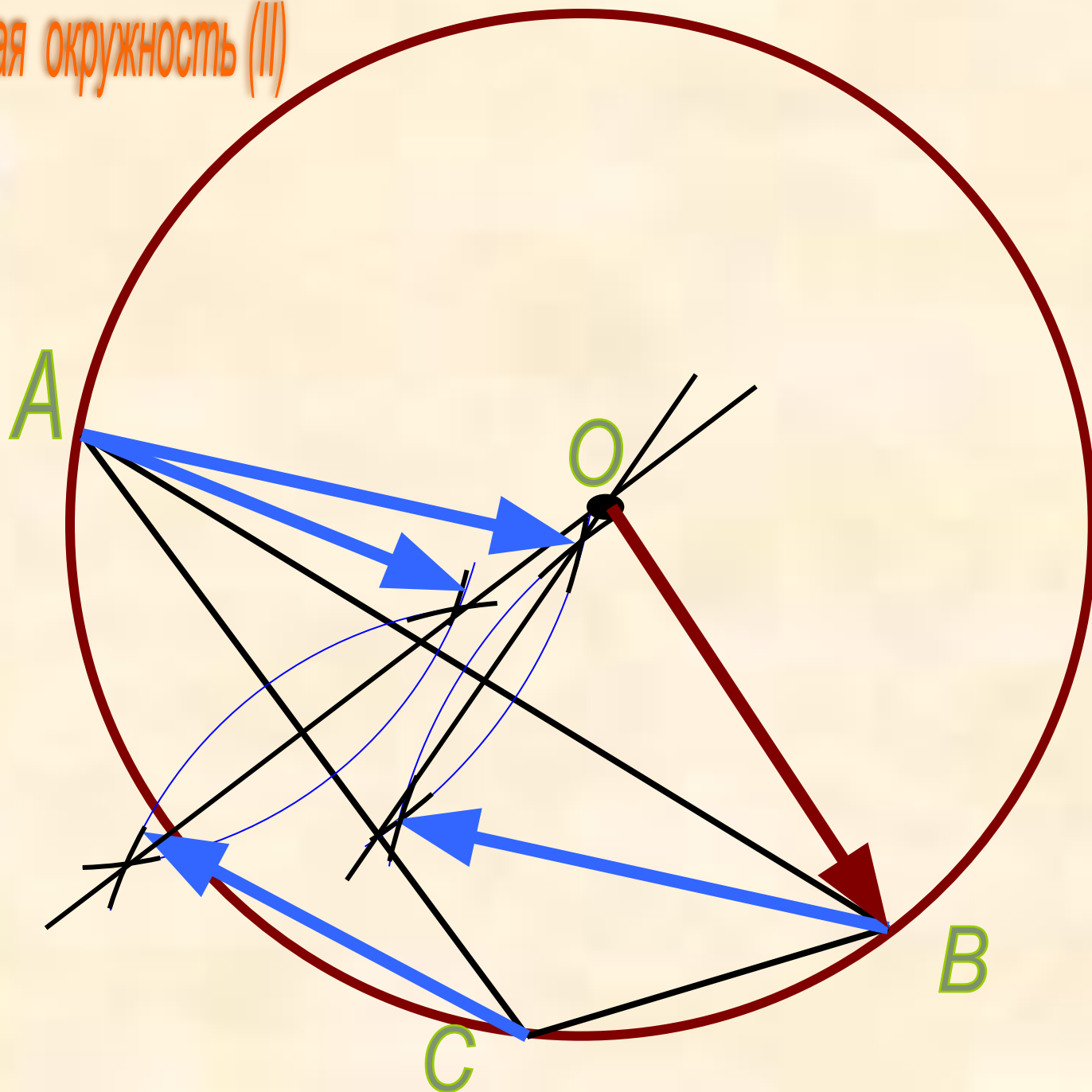
# Вписанная окружность



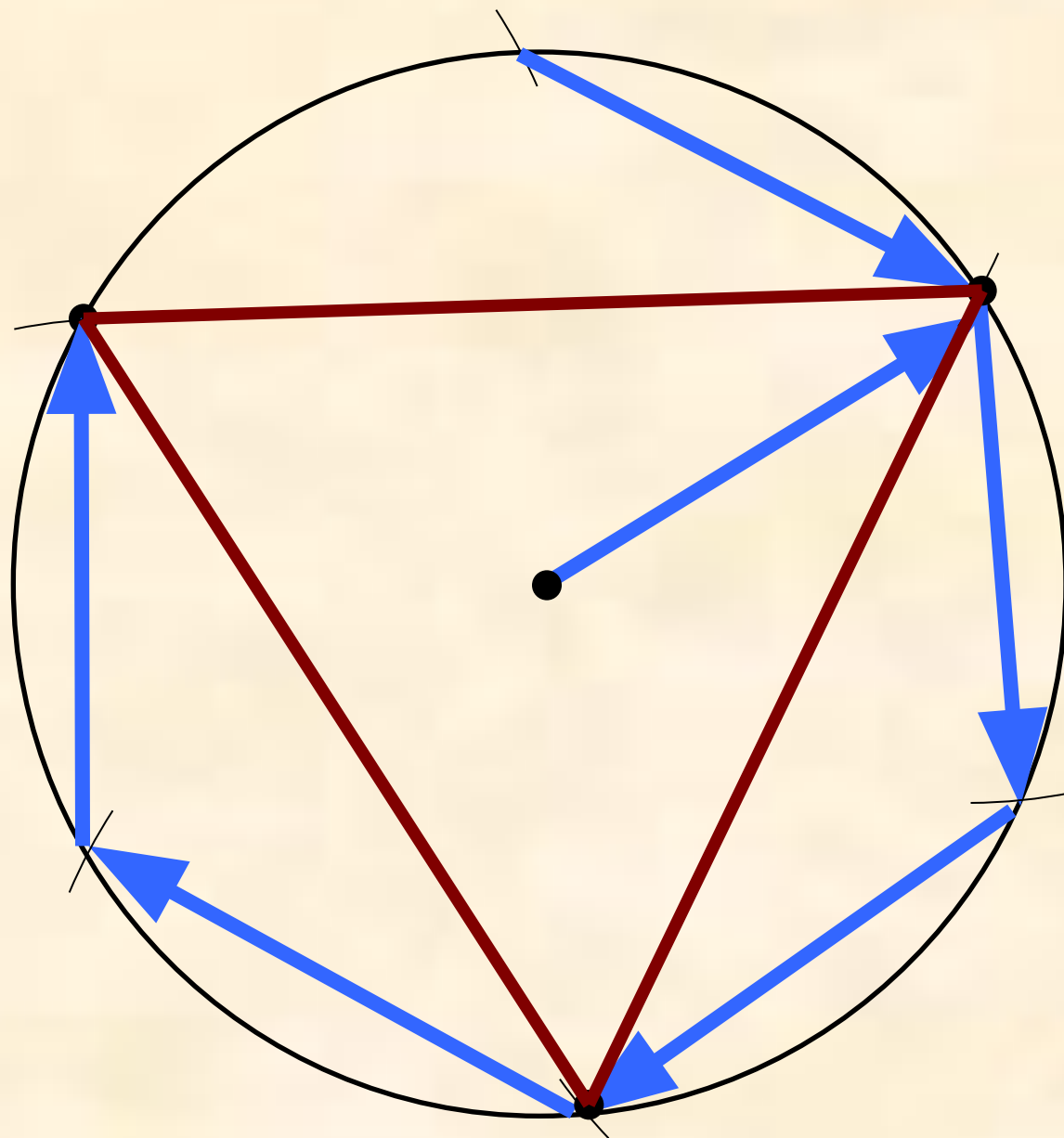
Описанная окружность (I)



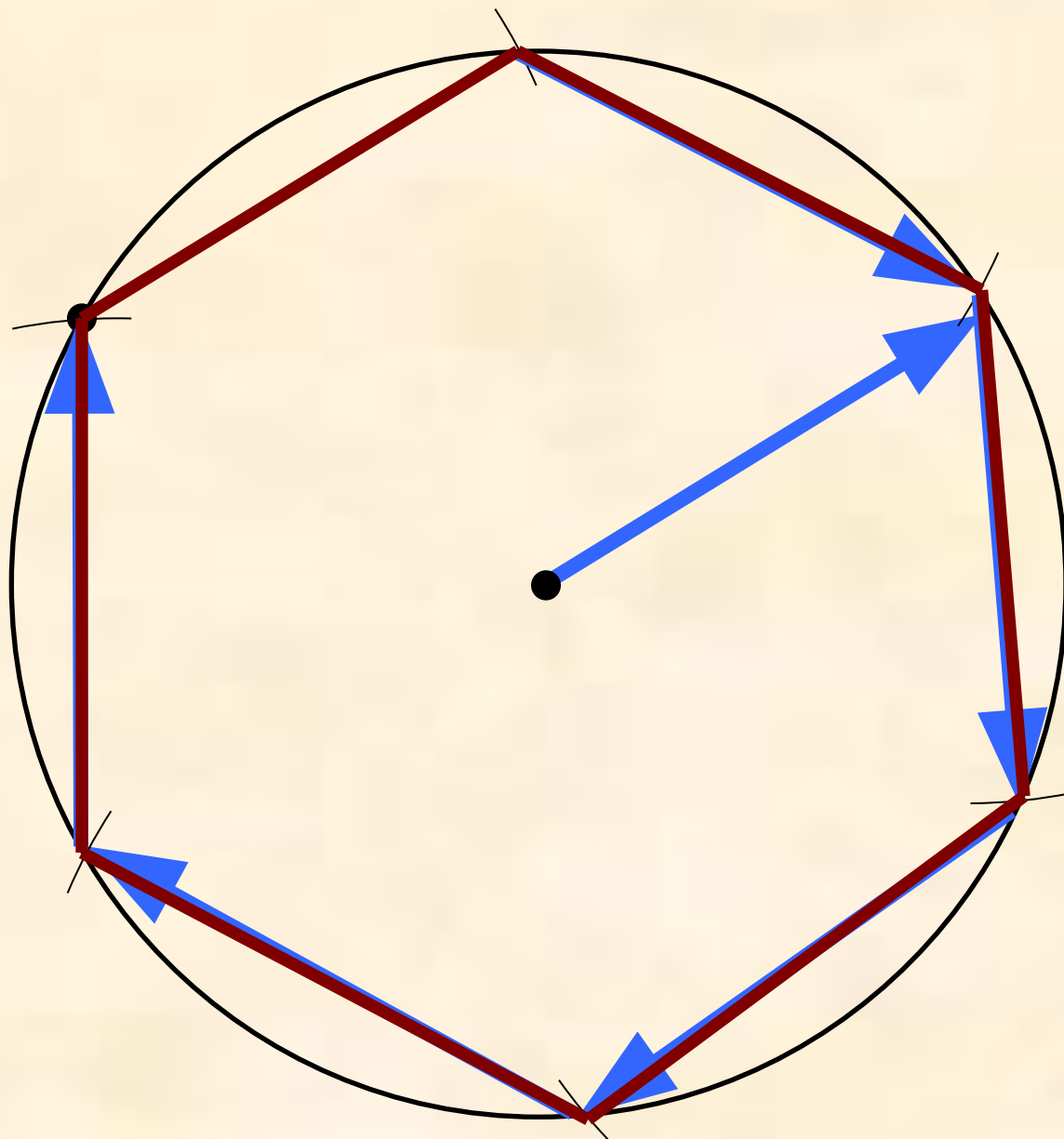
# Описанная окружность (II)



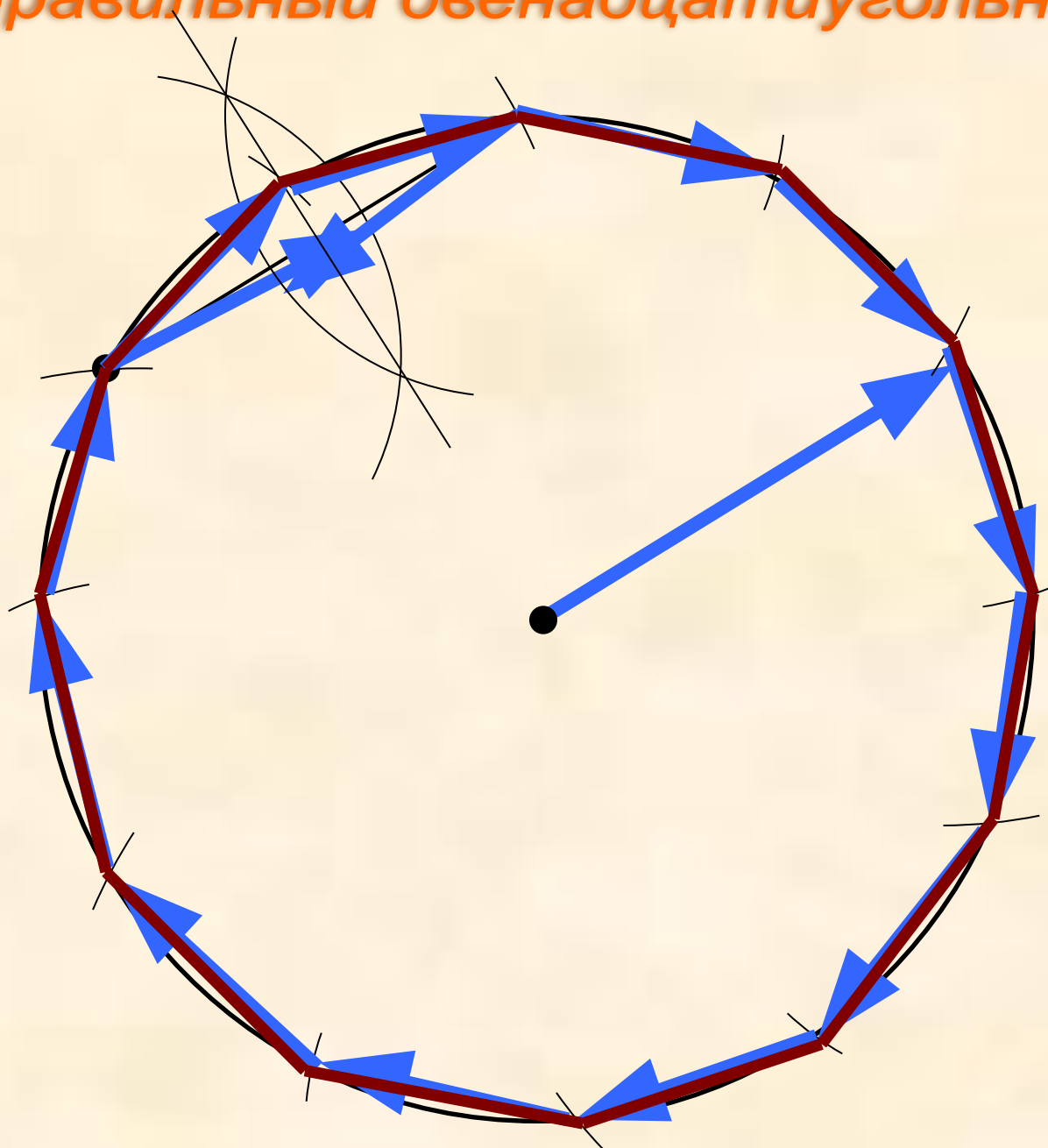
# Правильный треугольник



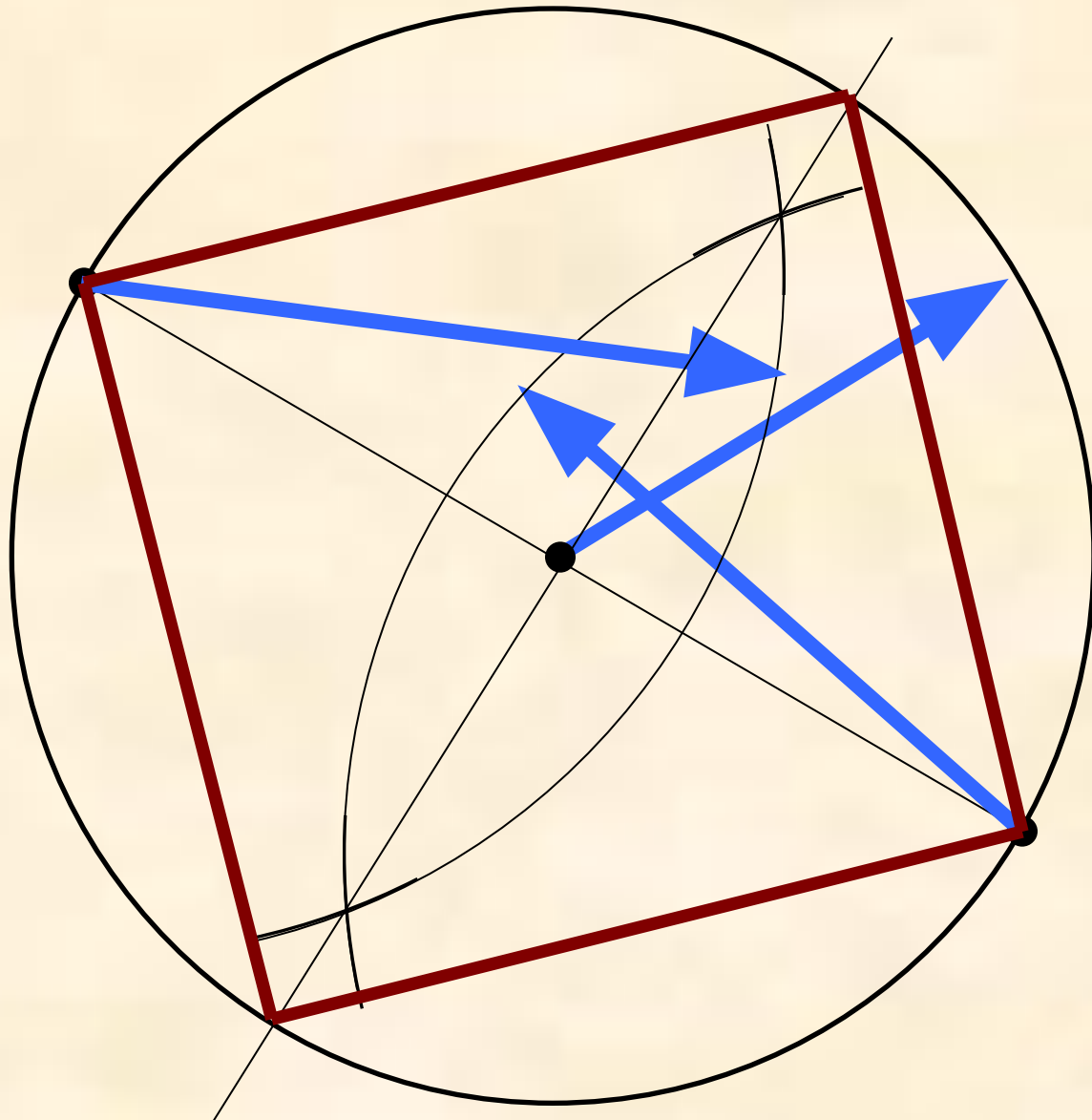
# Правильный шестиугольник



# Правильный двенадцатиугольник

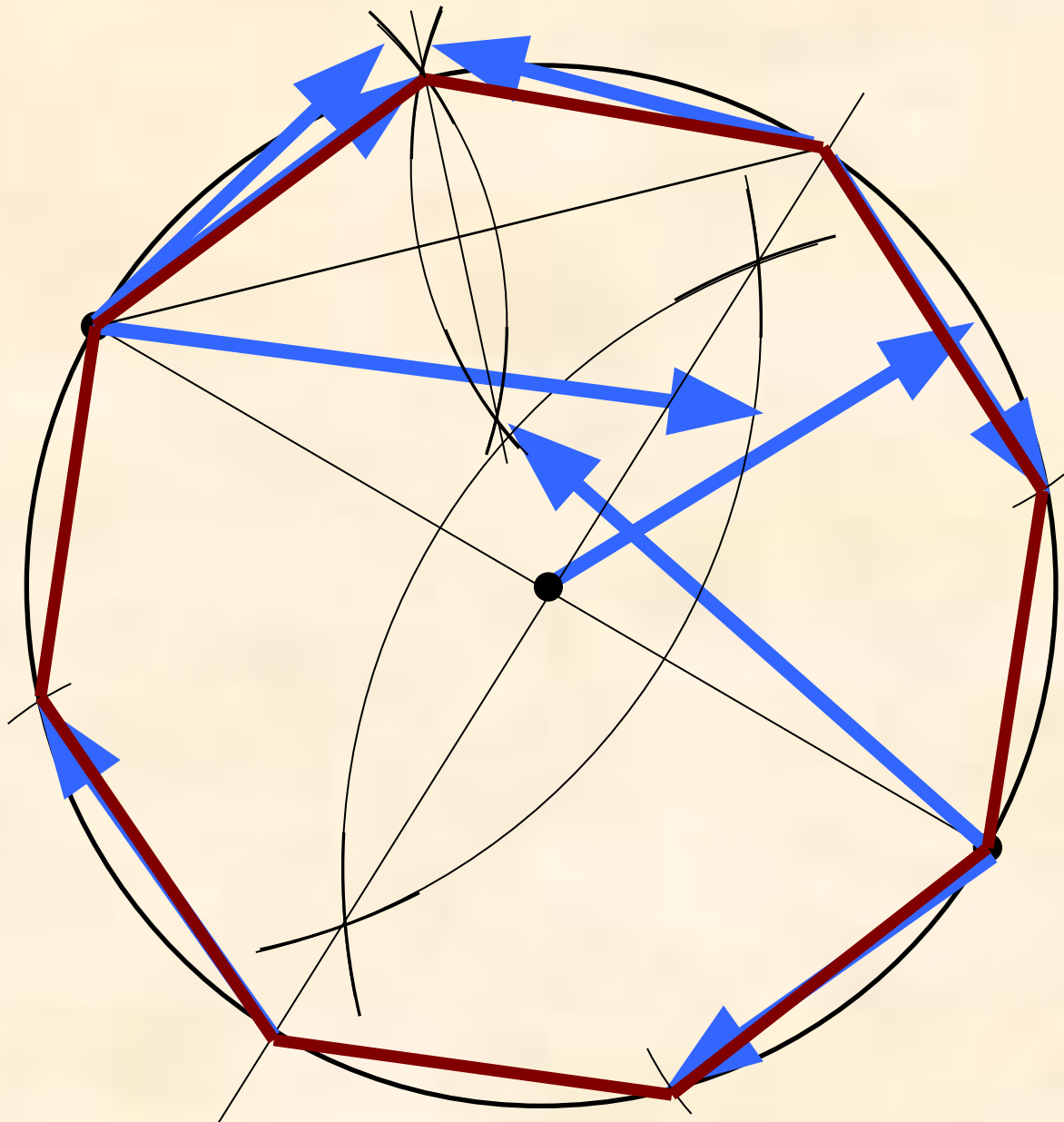


# Правильный четырехугольник





# Правильный восьмиугольник



# Правильный пятиугольник

по Птолемею

