

# Геометрические построения

## Геометрия

### 7 класс



# 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

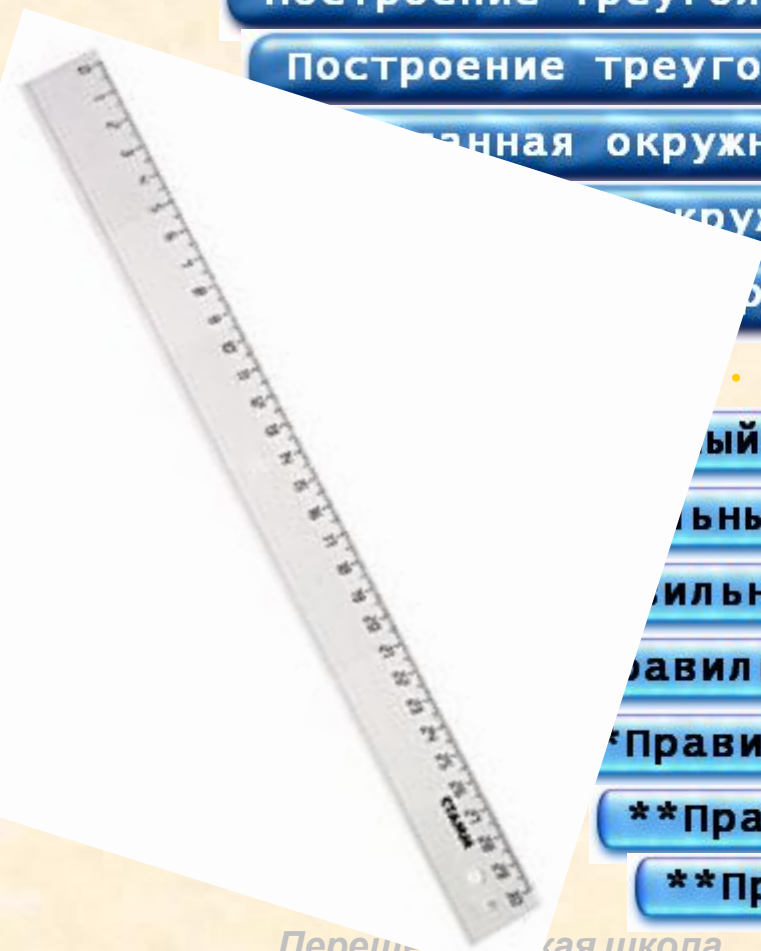
Правильный двенадцатиугольник

Правильный четырехугольник

Правильный восьмиугольник

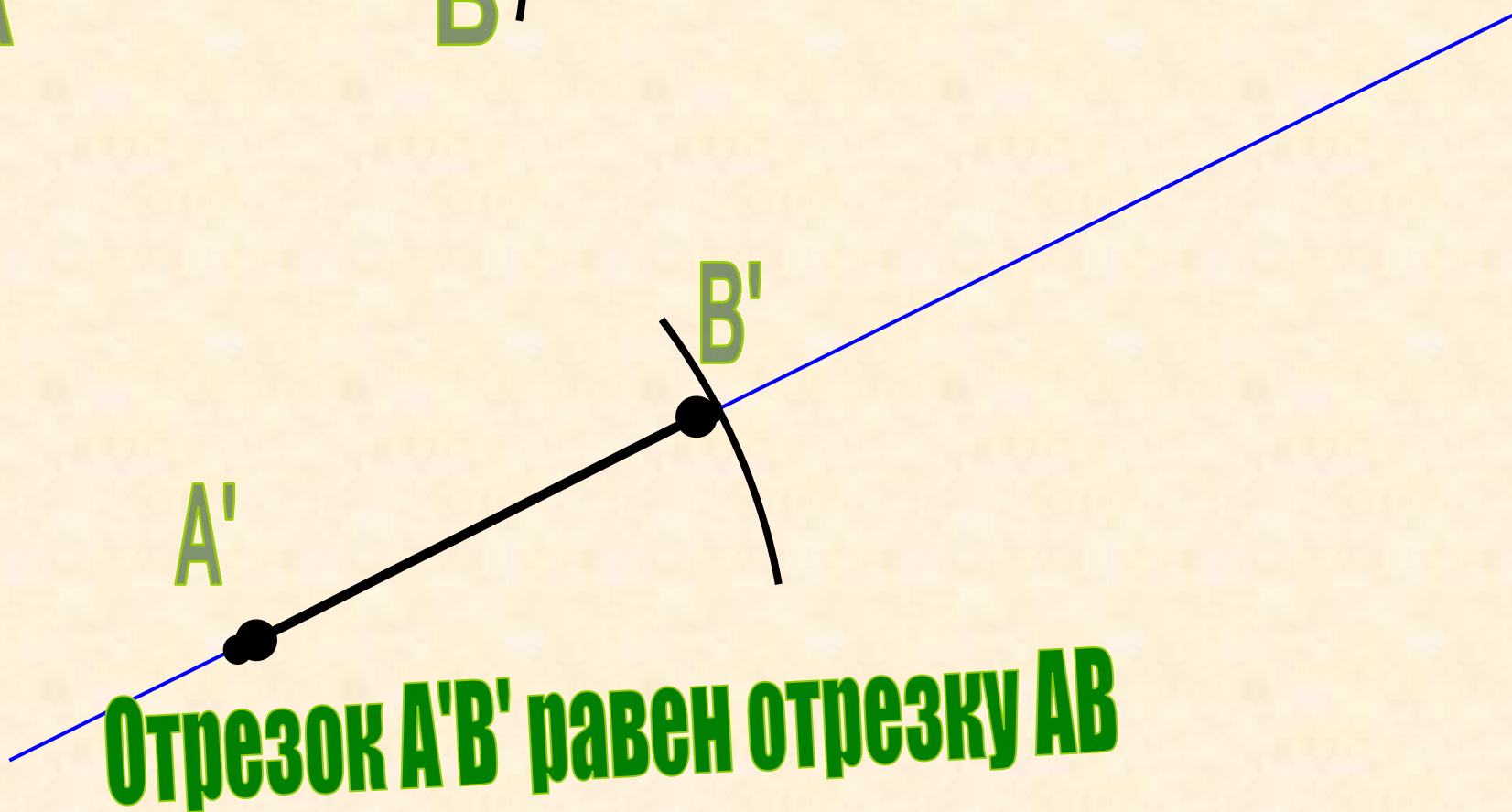
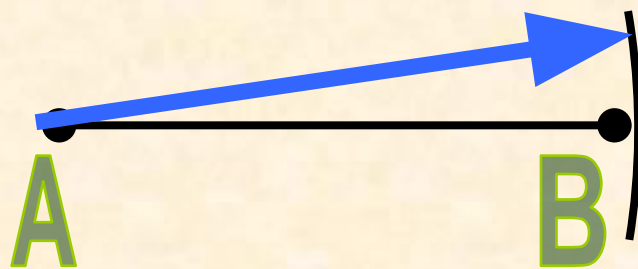
\*\*Правильный пятиугольник (I)

\*\*Правильный пятиугольник (II)



Выход

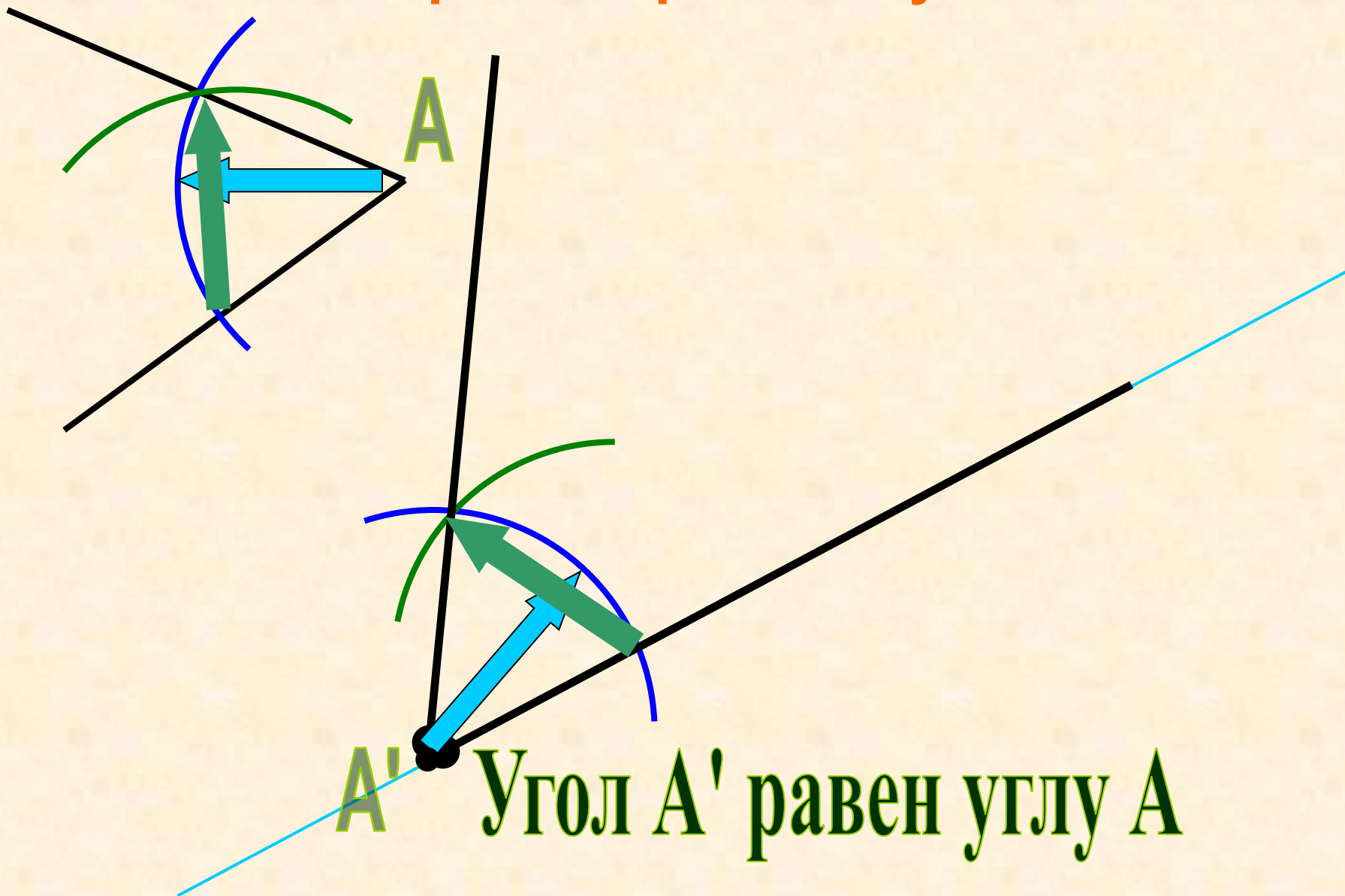
# Построение равного отрезка.



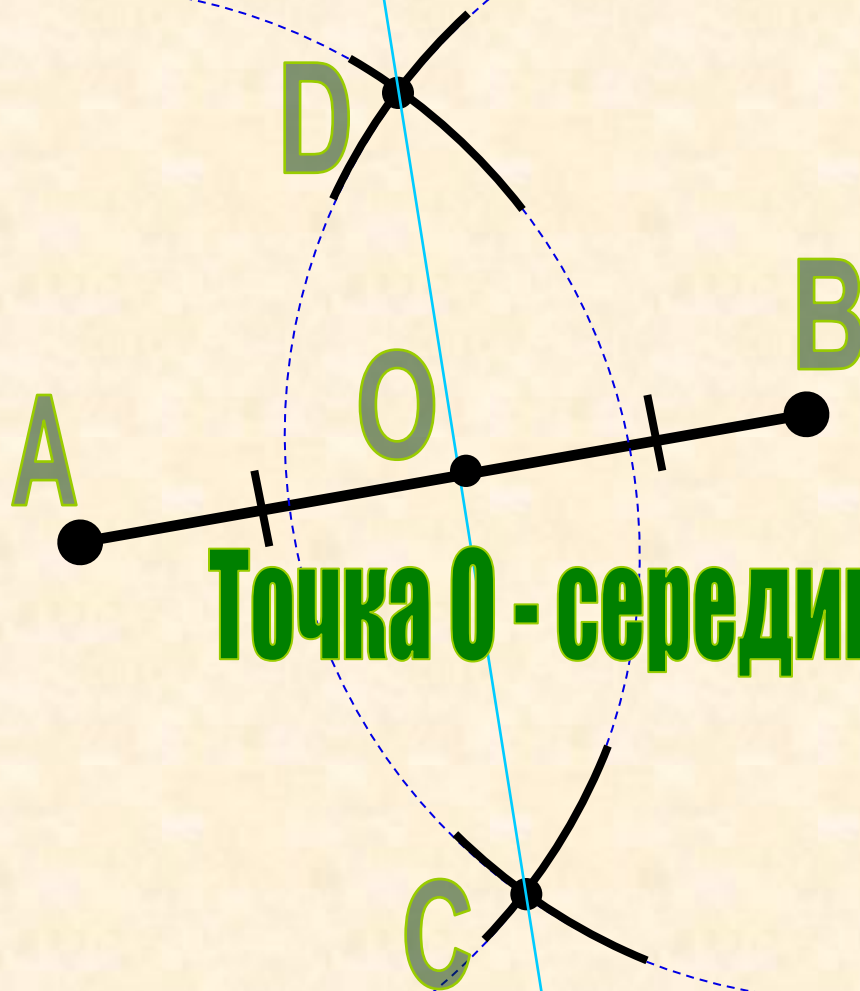
**Отрезок A'B' равен отрезку AB**



# Построение равного угла.



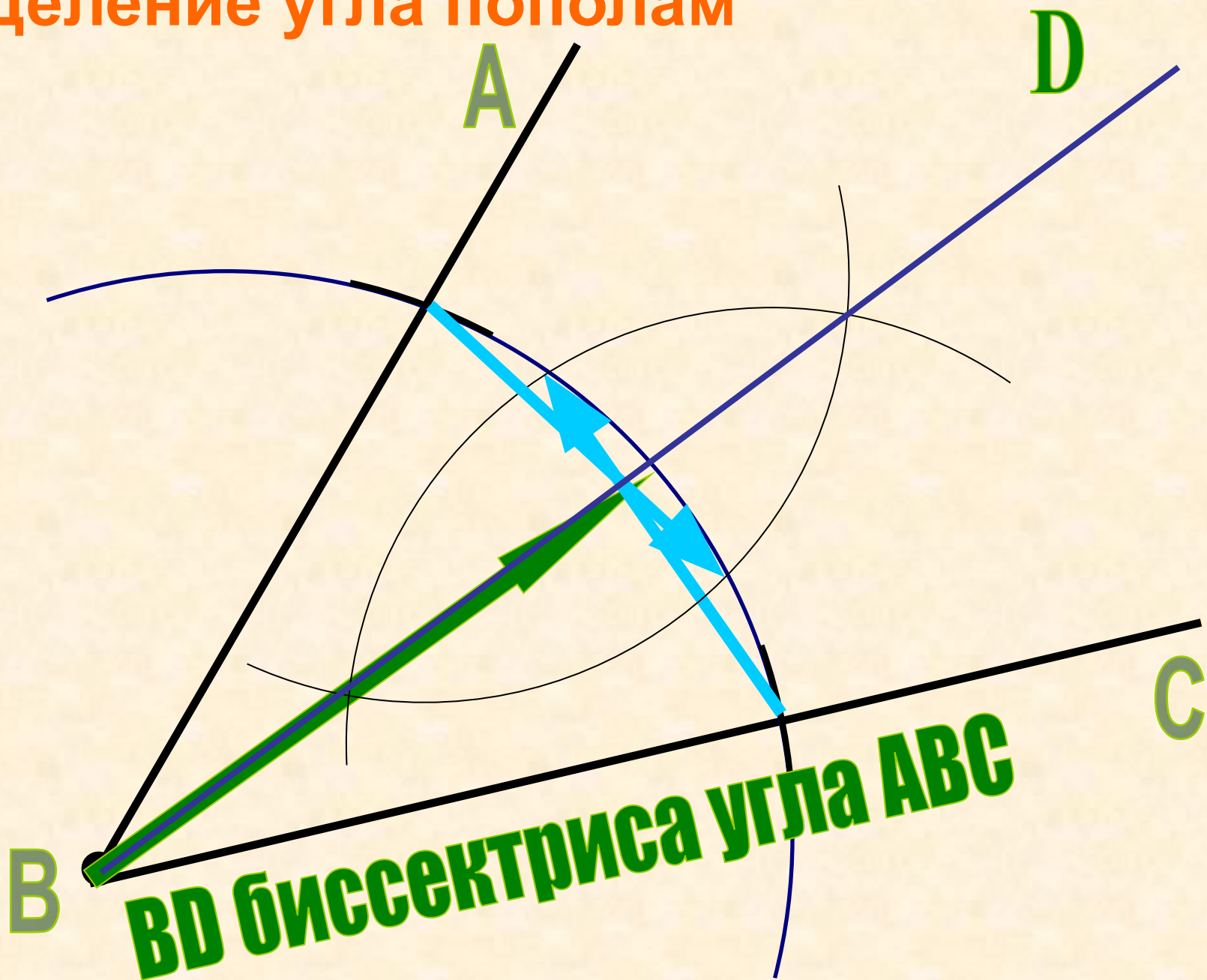
# Деление отрезка пополам.



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

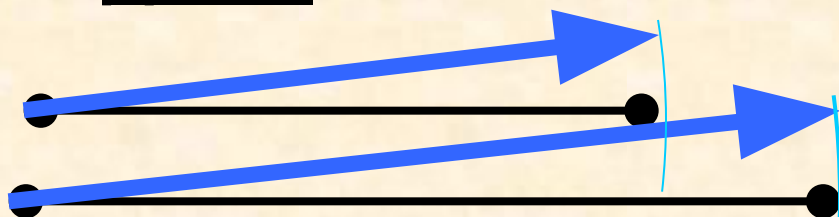
**$CD$  - серединный перпендикуляр**

# Деление угла пополам

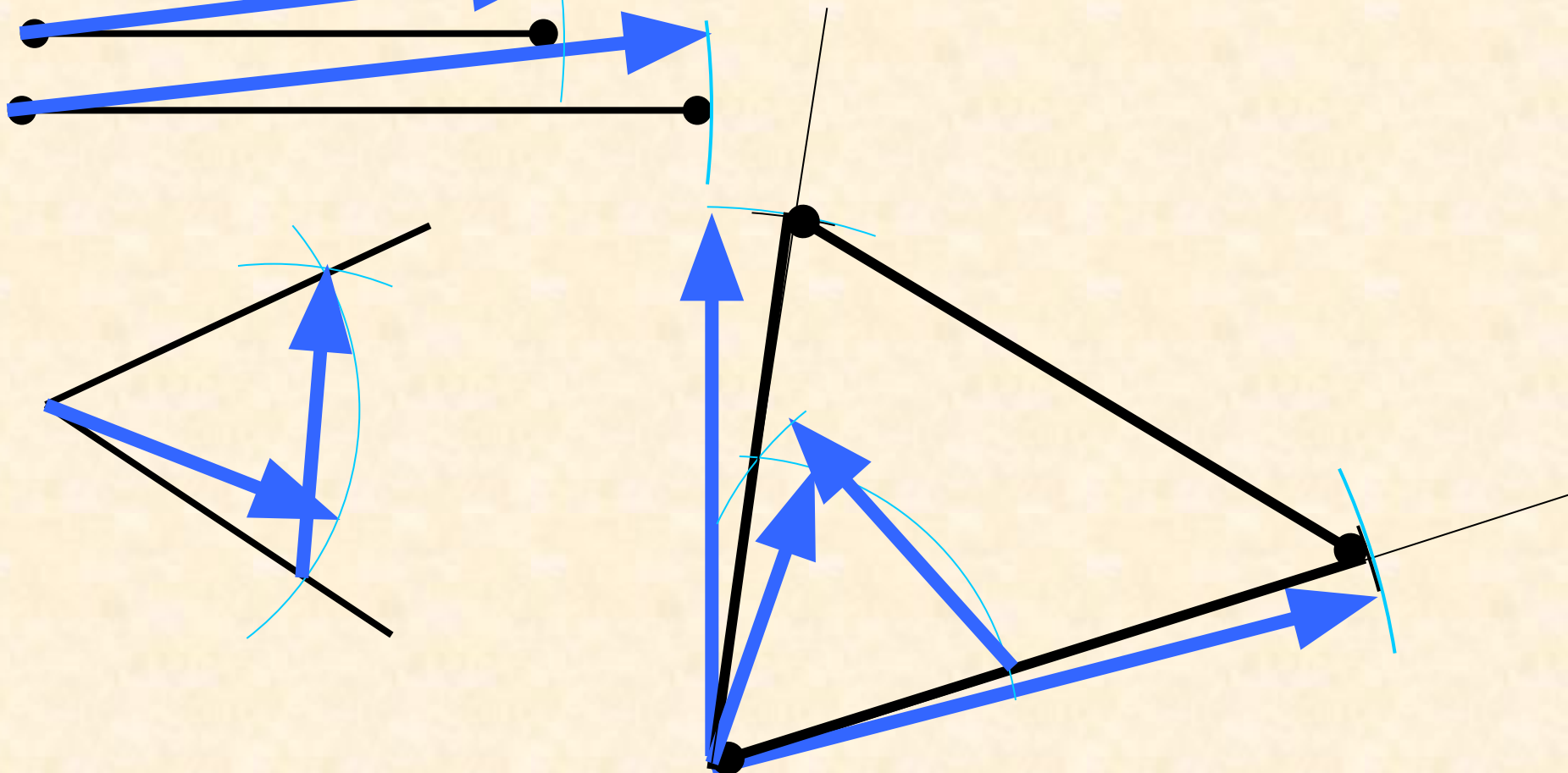


# Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними.

Дано:

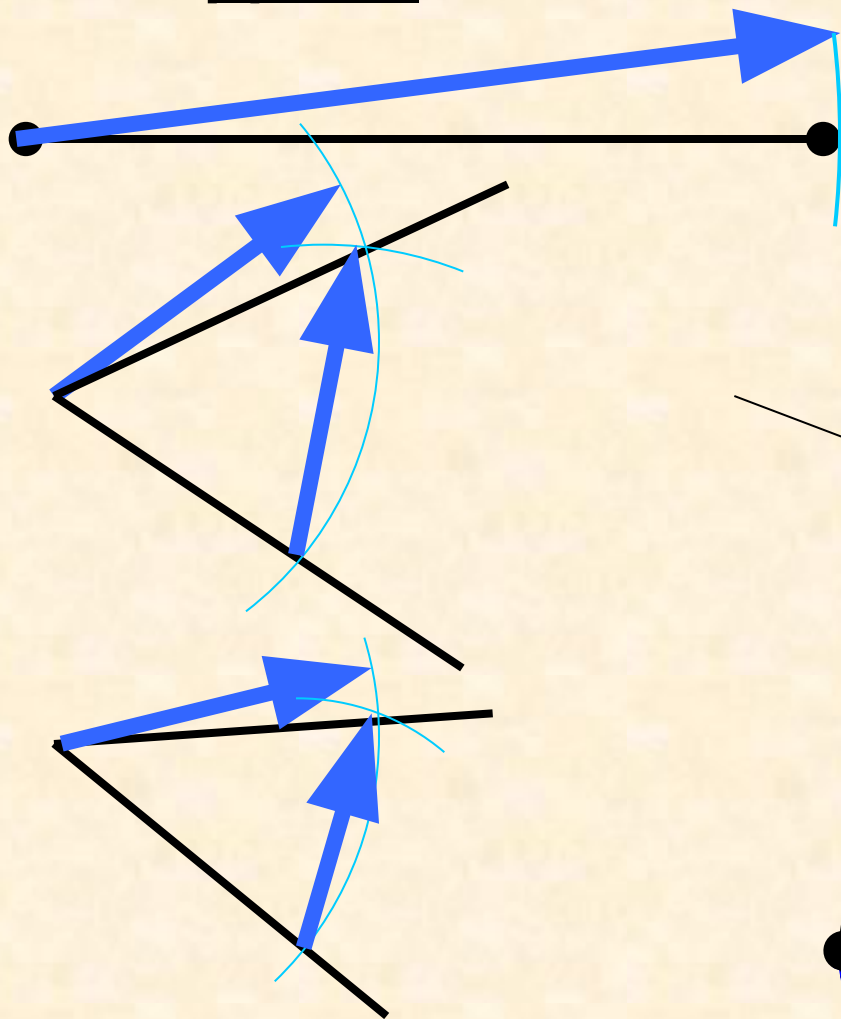


Построение:

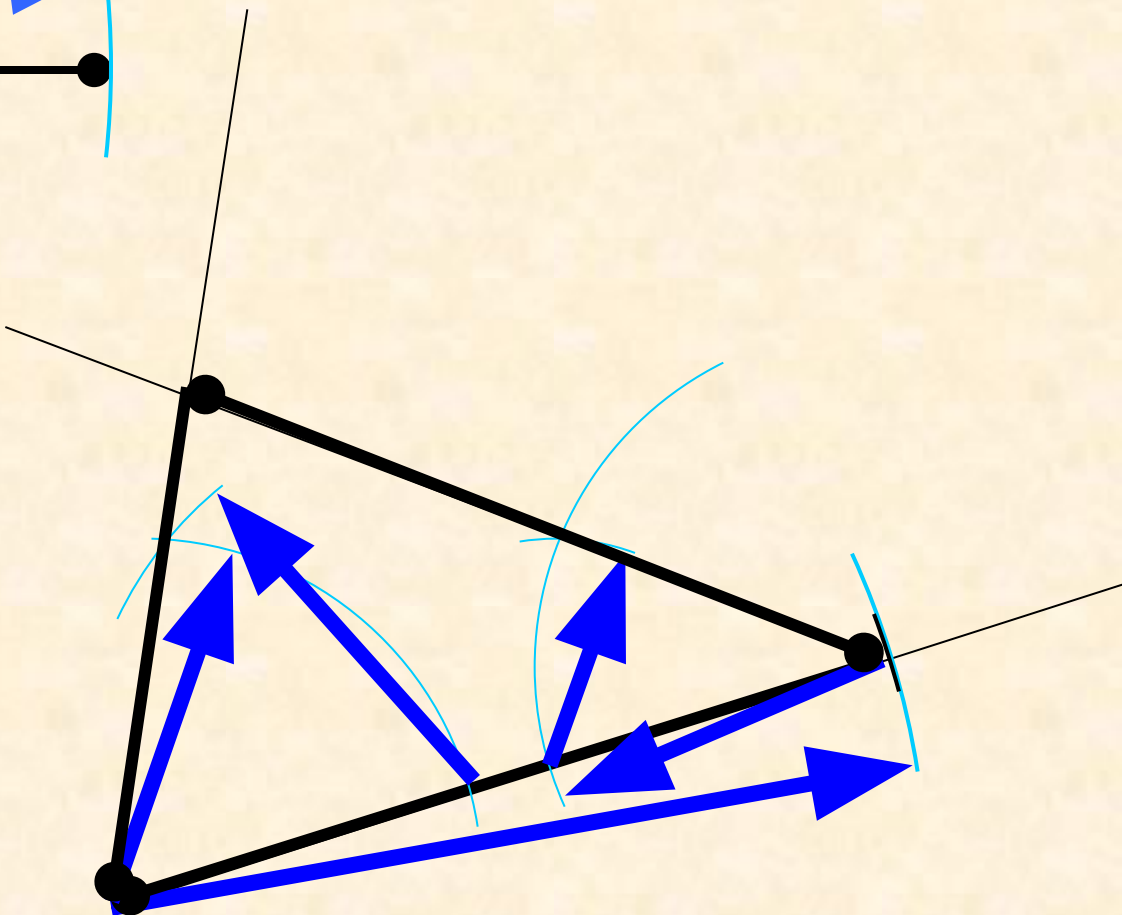


# Построение треугольника по стороне и двум прилежащим углам.

Дано:



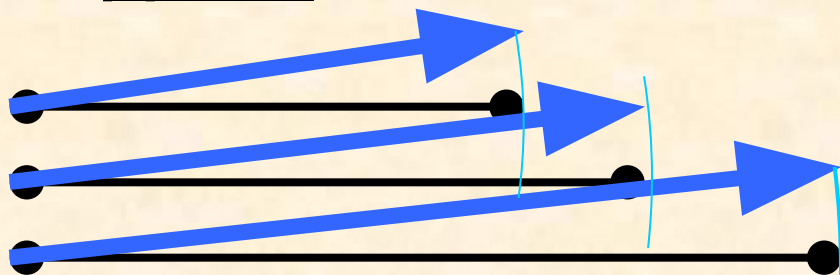
Построение:



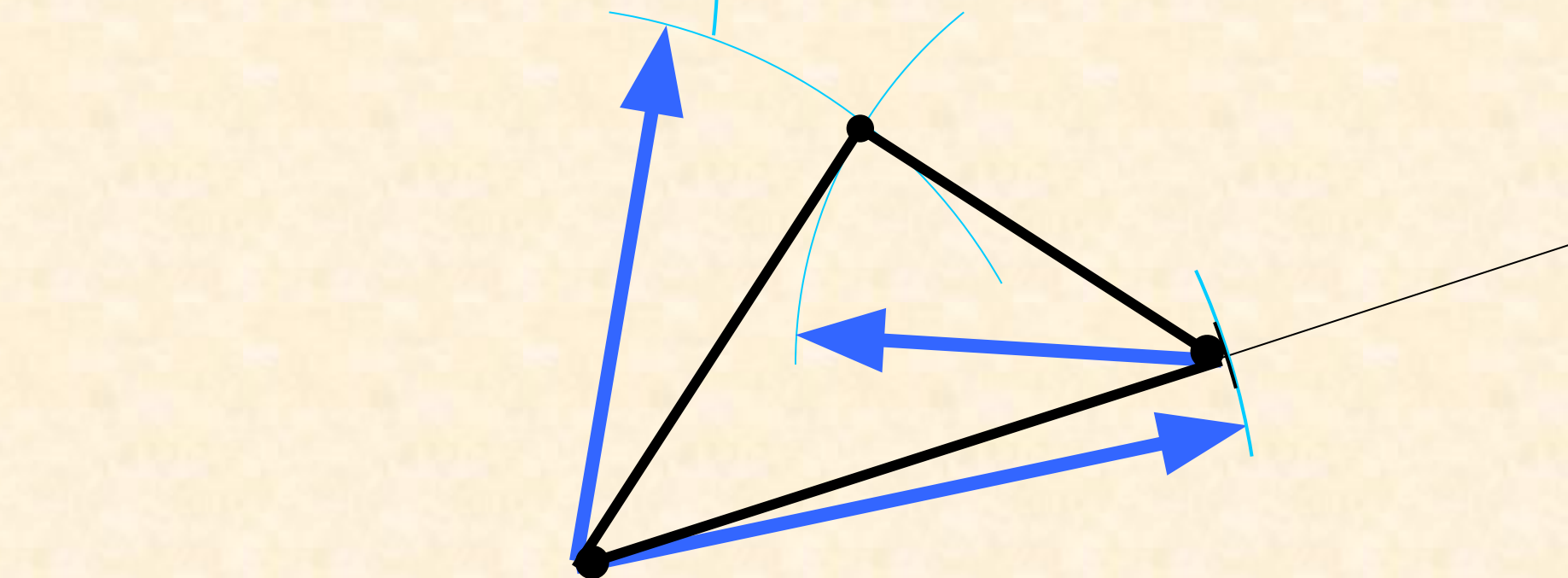


# Построение треугольника по трем сторонам.

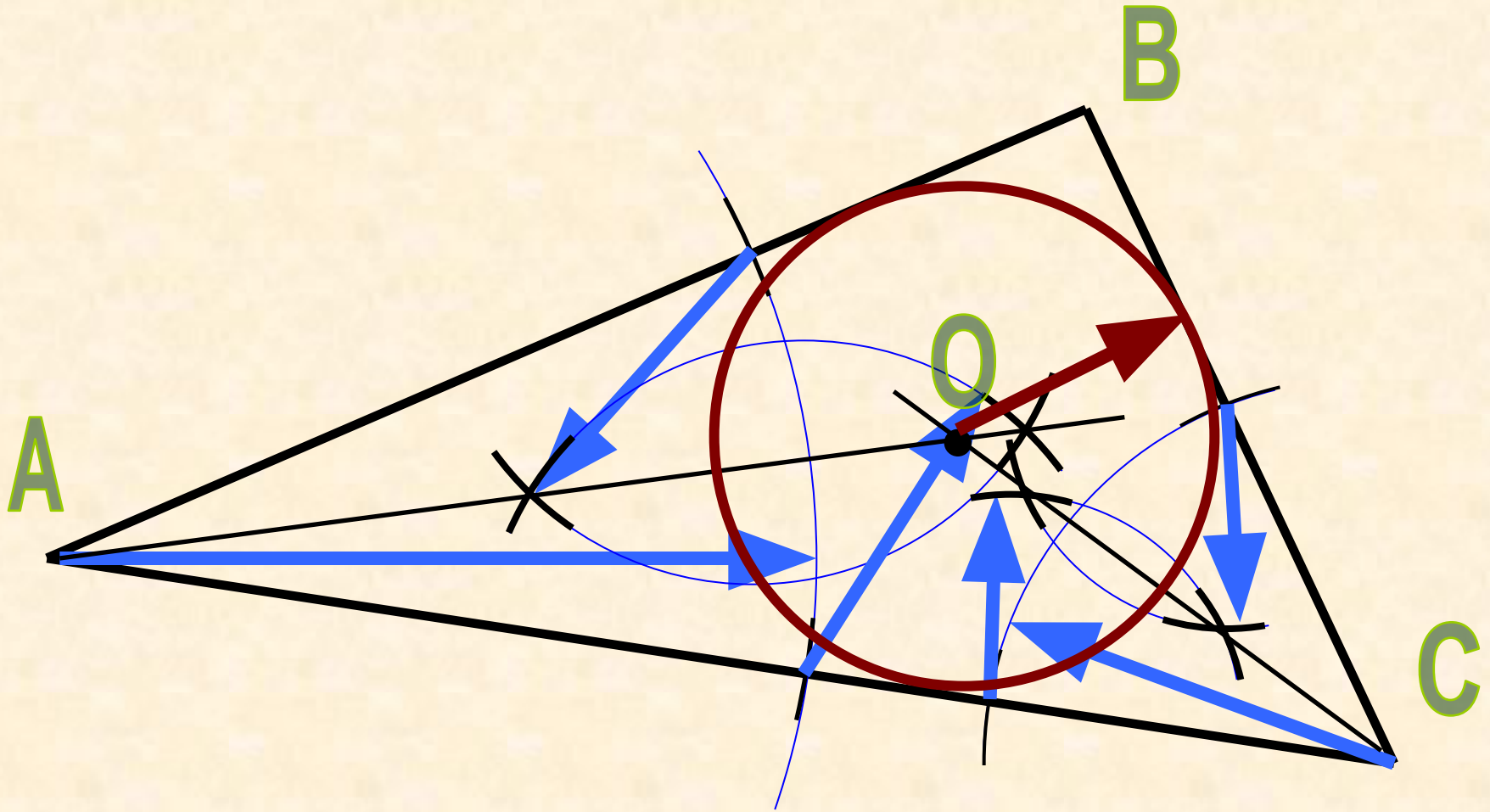
Дано:



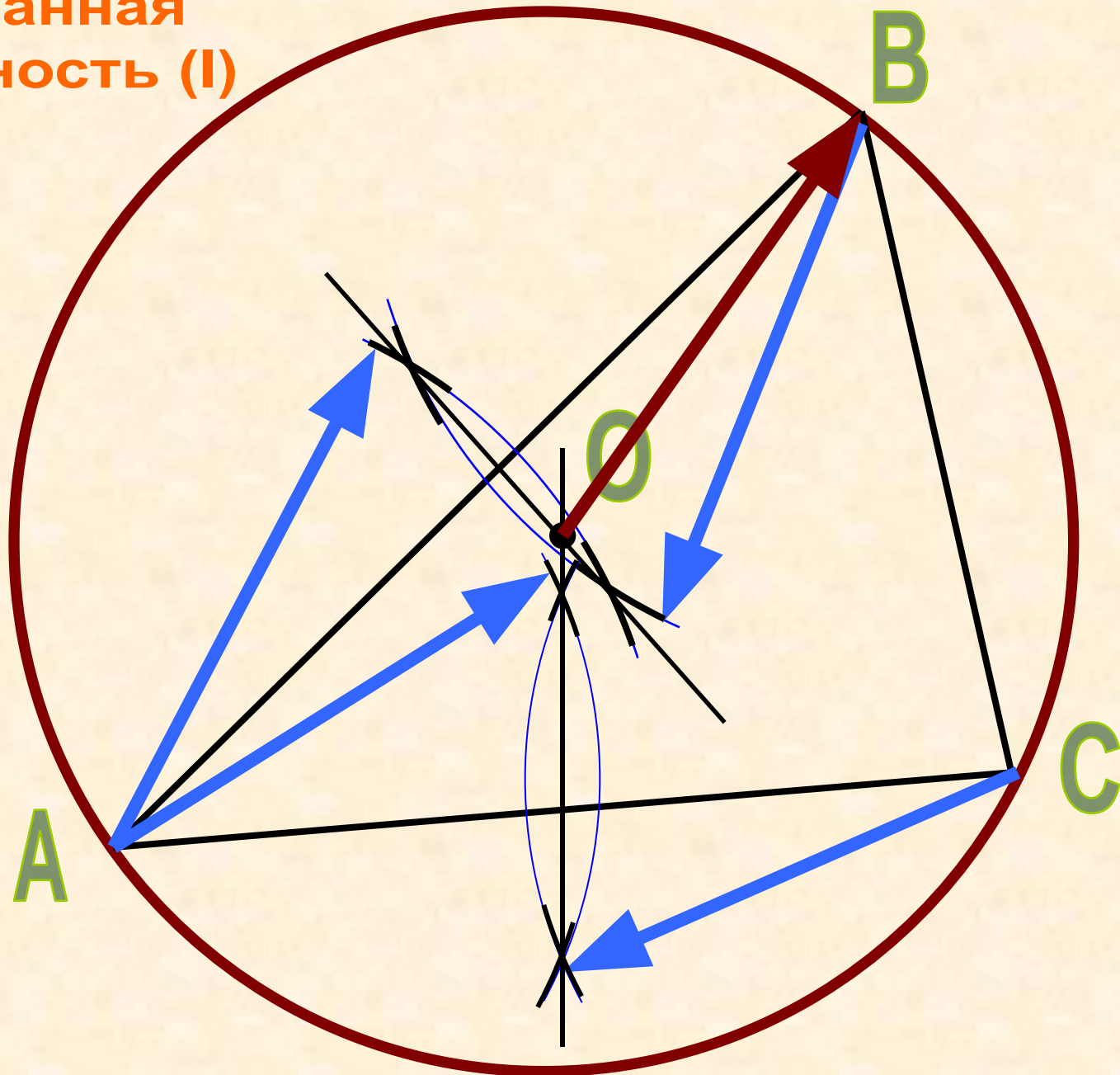
Построение:



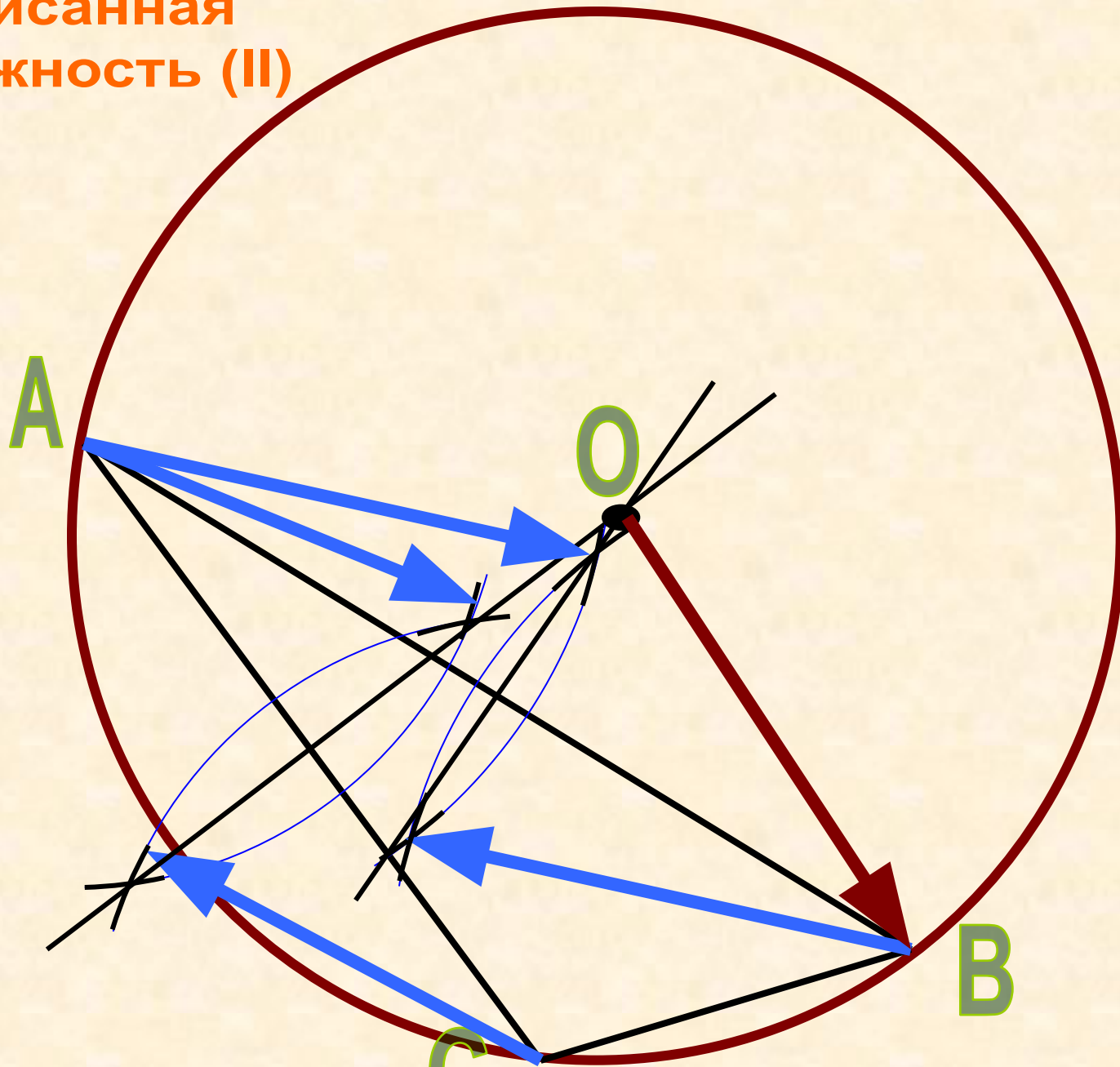
# Вписанная окружность



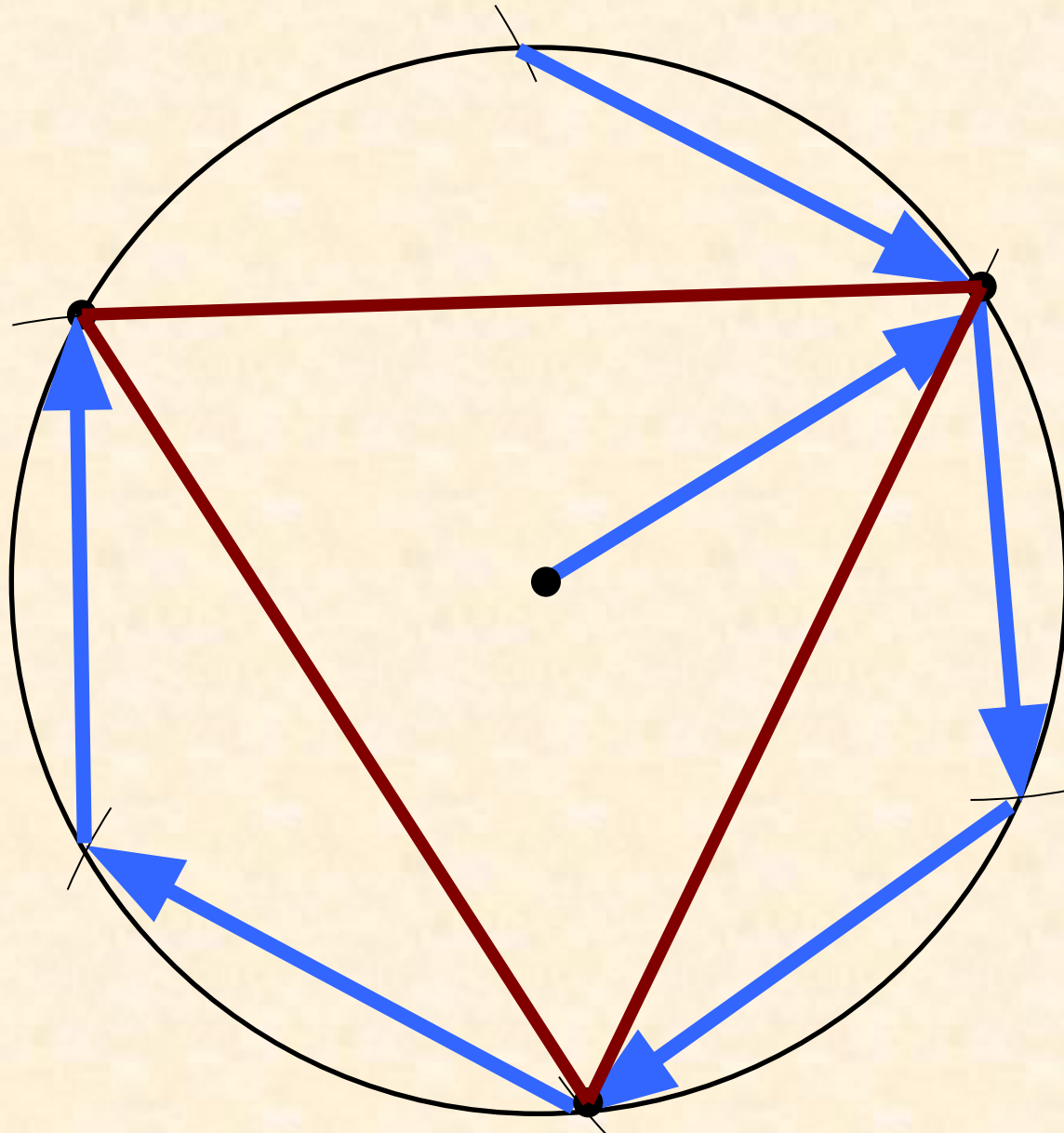
Описанная  
окружность (I)



# Описанная окружность (II)

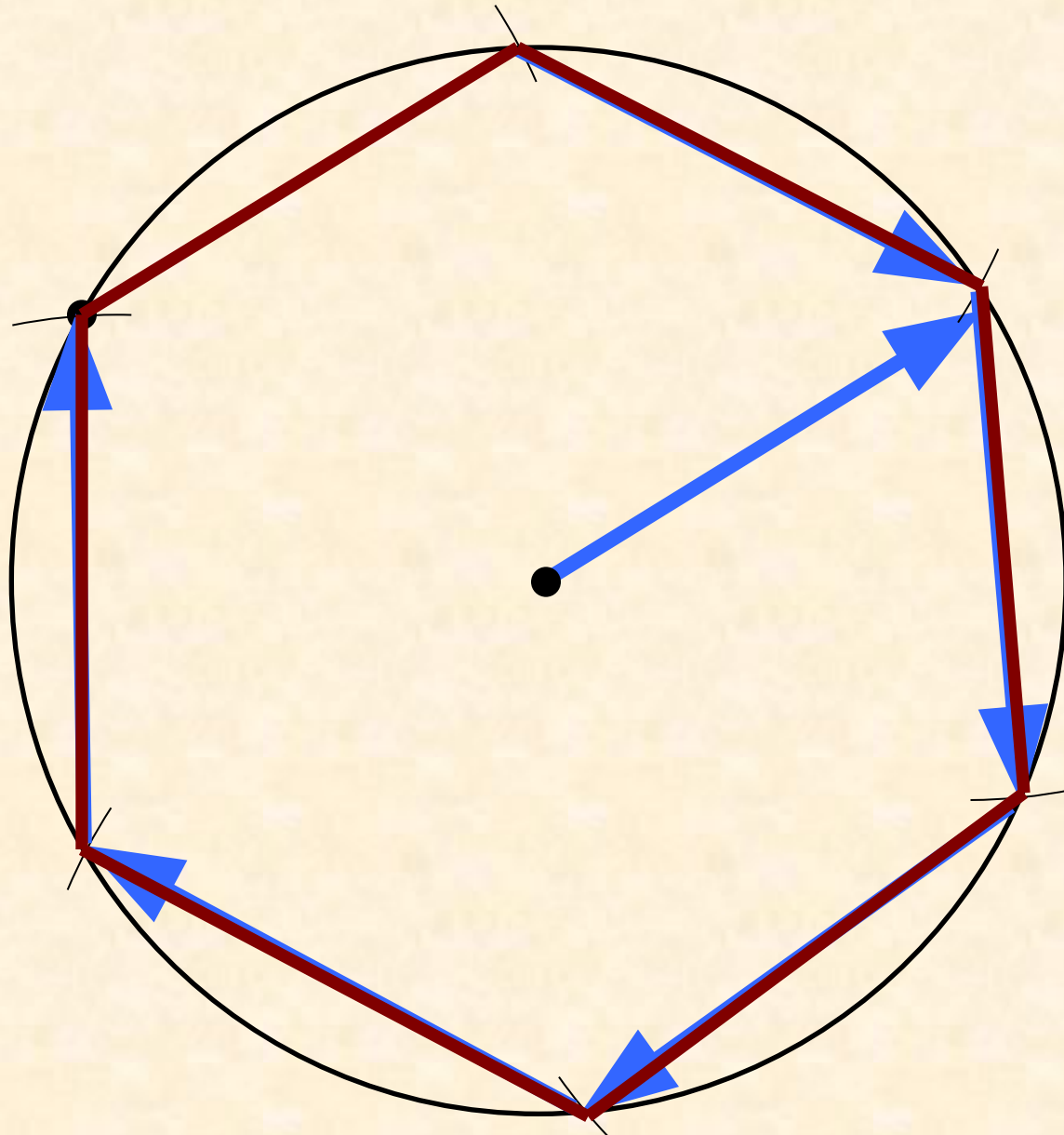


# Правильный треугольник

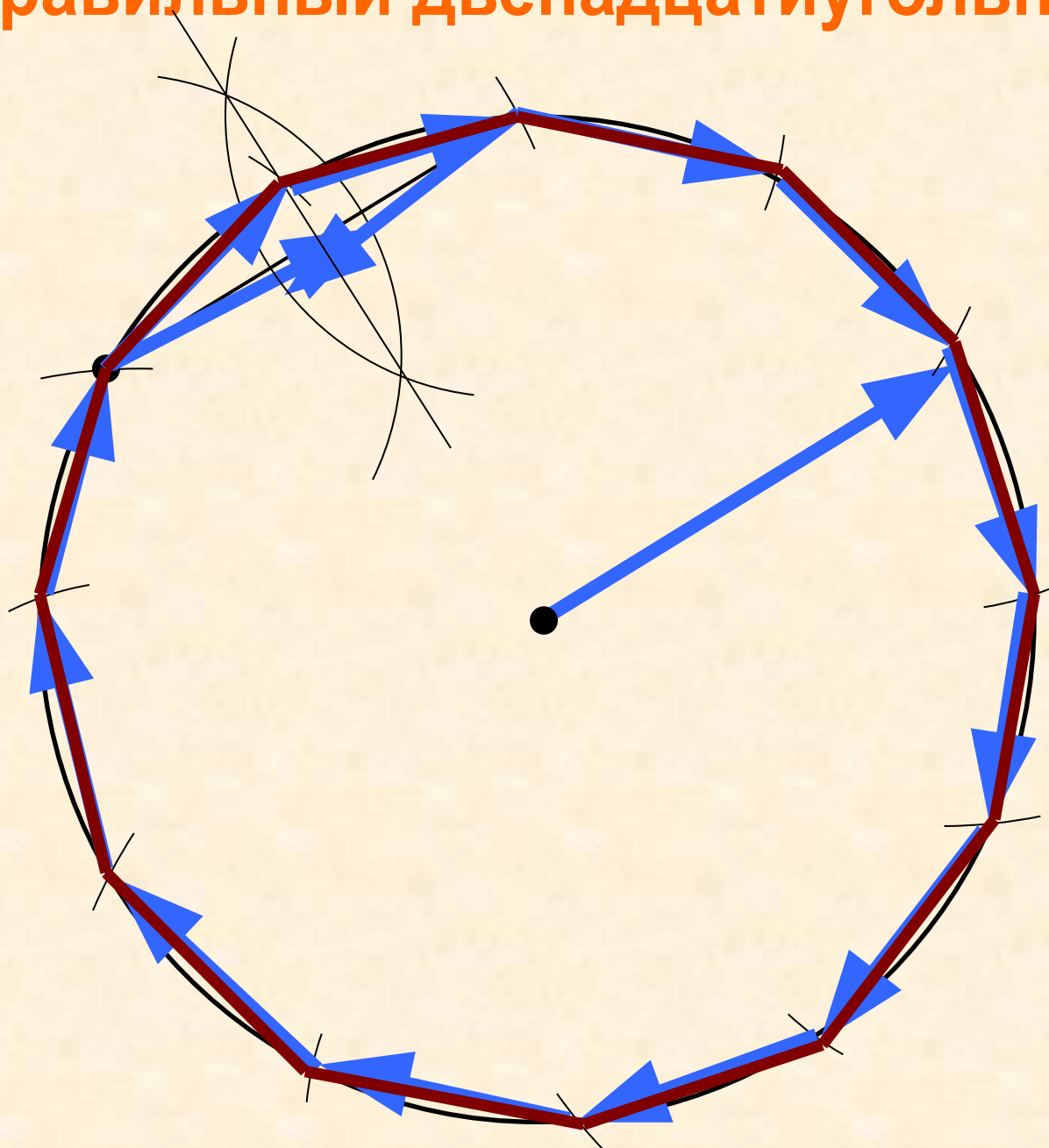




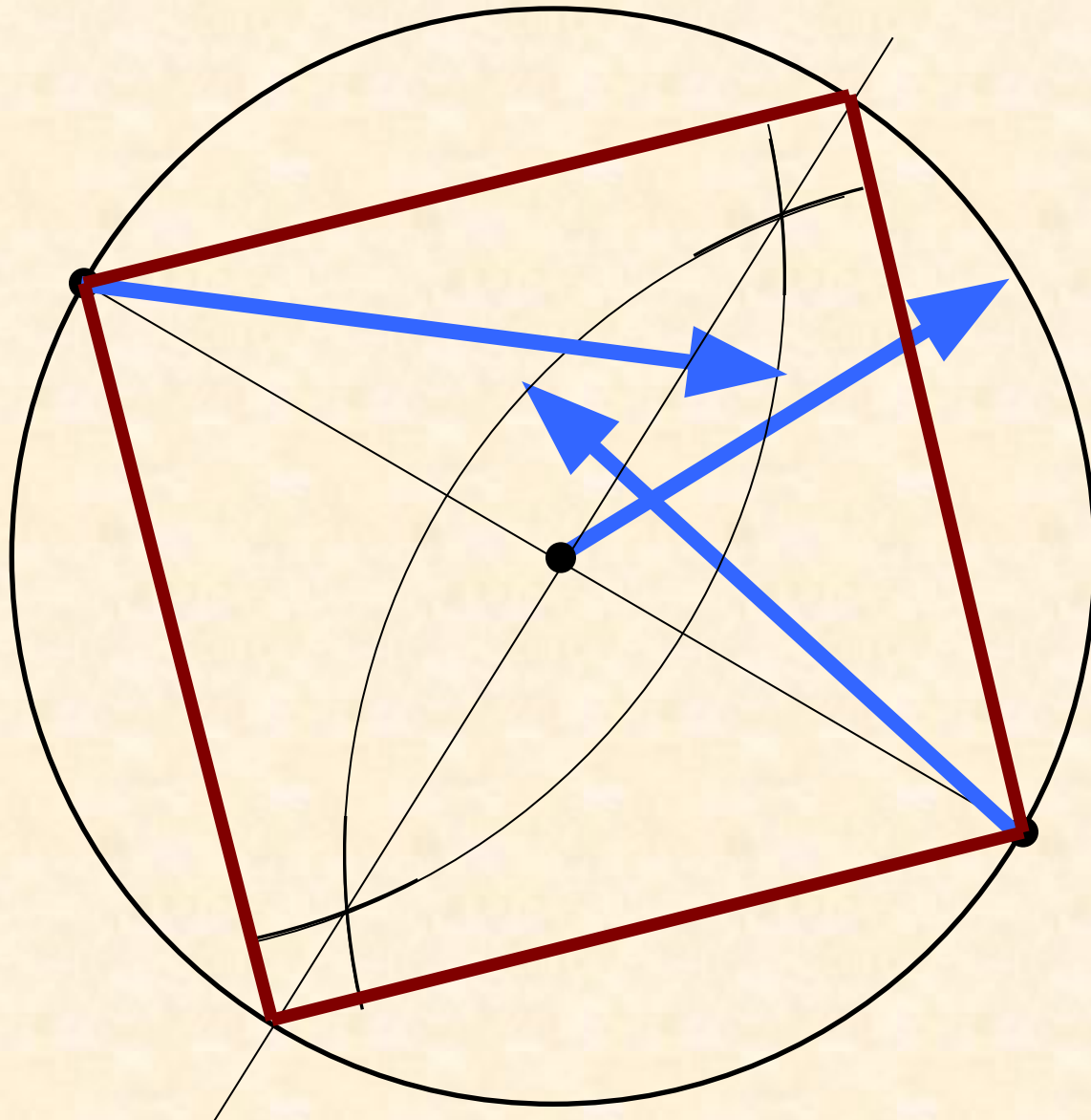
# Правильный шестиугольник



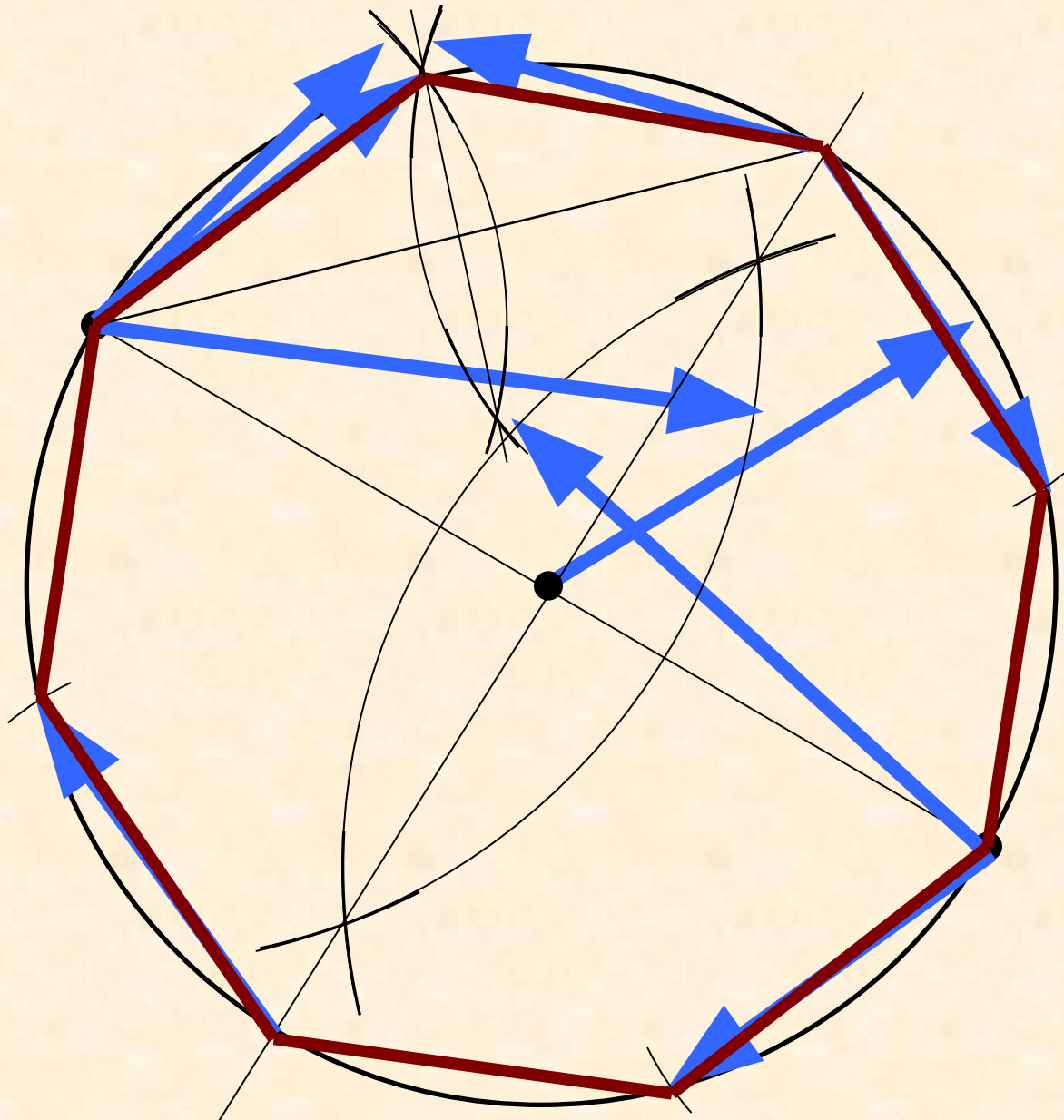
# Правильный двенадцатиугольник



# Правильный четырехугольник

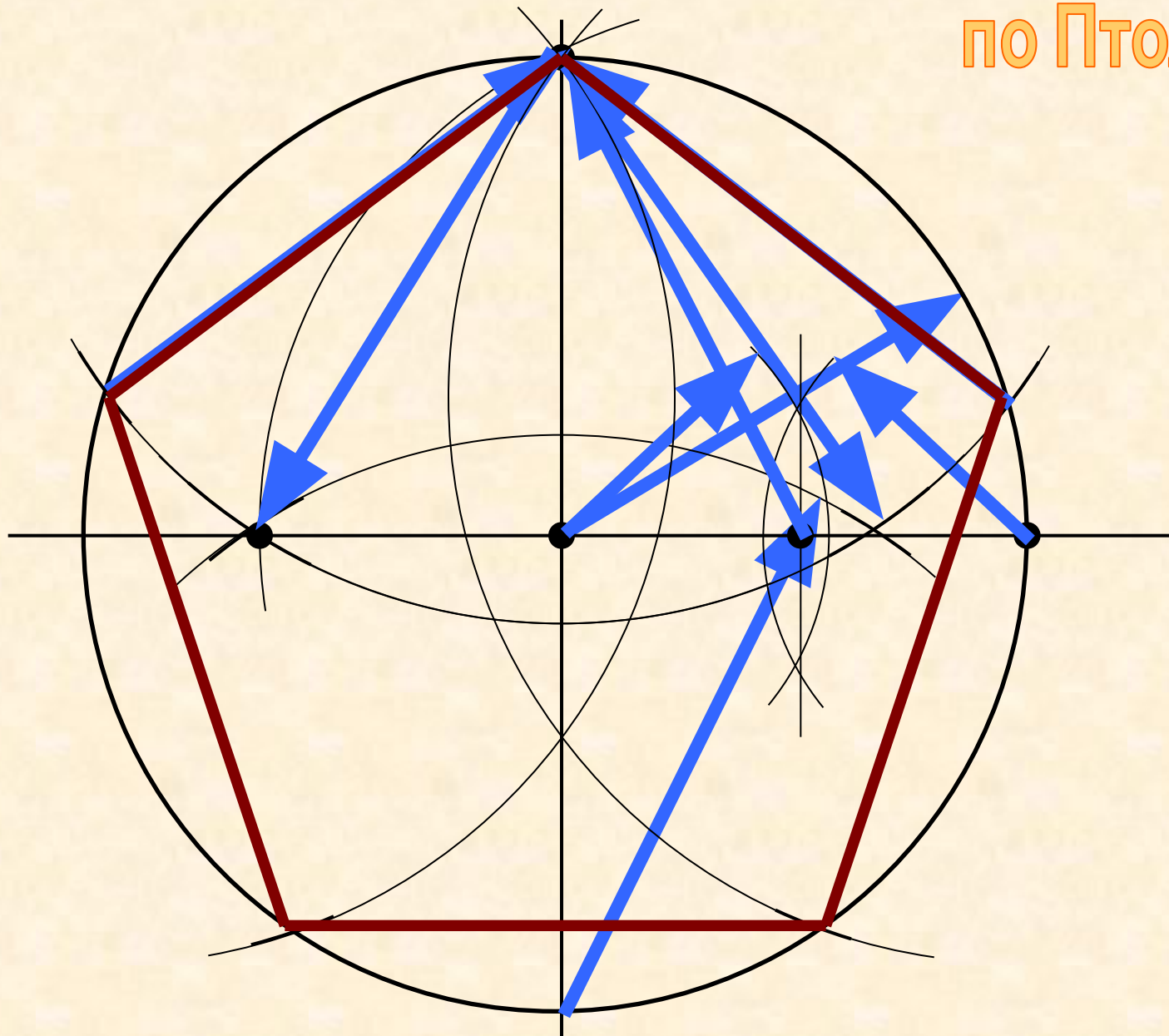


# Правильный восьмиугольник



# Правильный пятиугольник

по Птолемею





# Правильный пятиугольник по Дюреру

