# Понятие угла

# Глава IV. Тригонометрические формулы

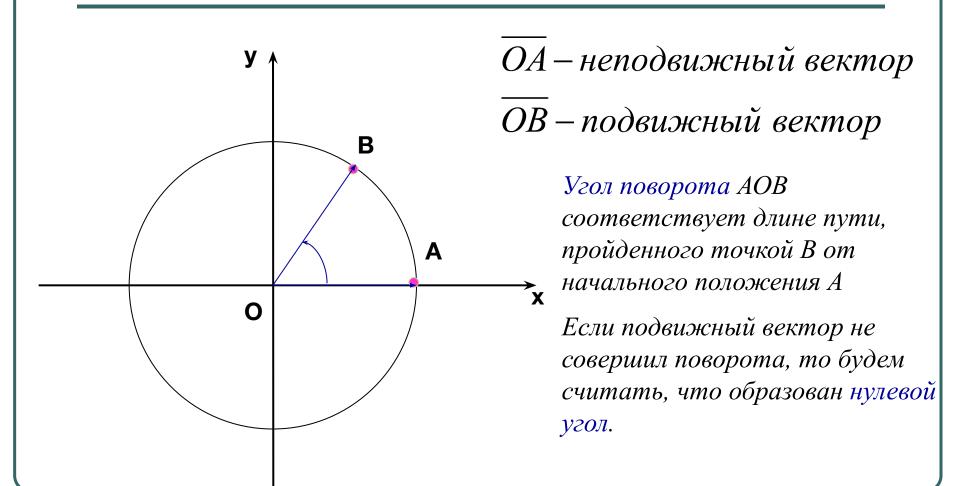
#### Готовимся к ОГЭ

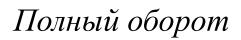
#### Вычислите:

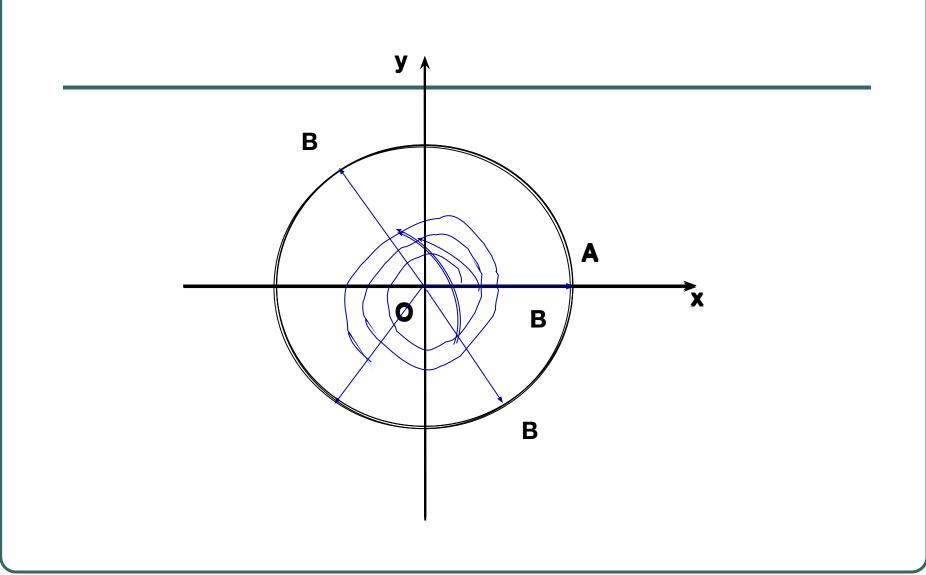
a) 
$$15 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^2 + 8 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) =$$

$$6) 80 + 0.9 \cdot (-10)^3 =$$

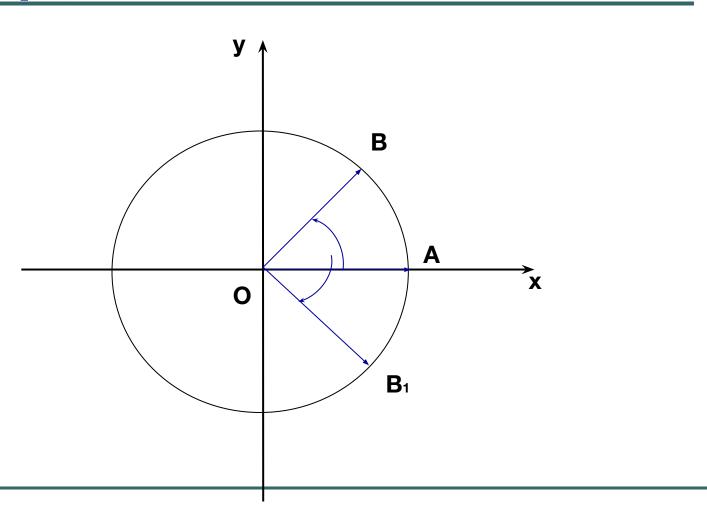
#### Понятие угла



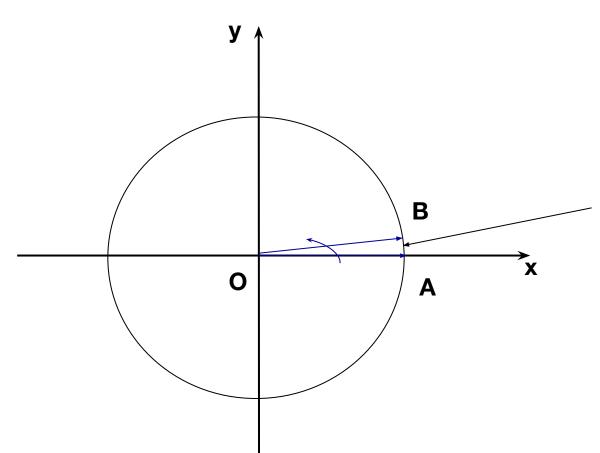




Углы, образованные поворотом подвижного вектора против часовой стрелки называются положительными, а углы, образованные поворотом подвижного вектора по часовой стрелки — отрицательными.



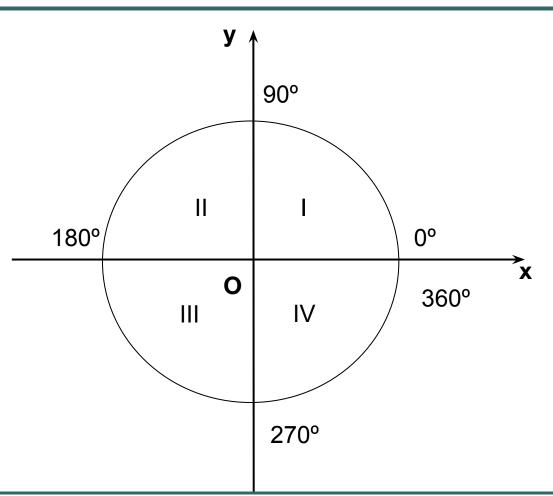
#### Градусная мера угла



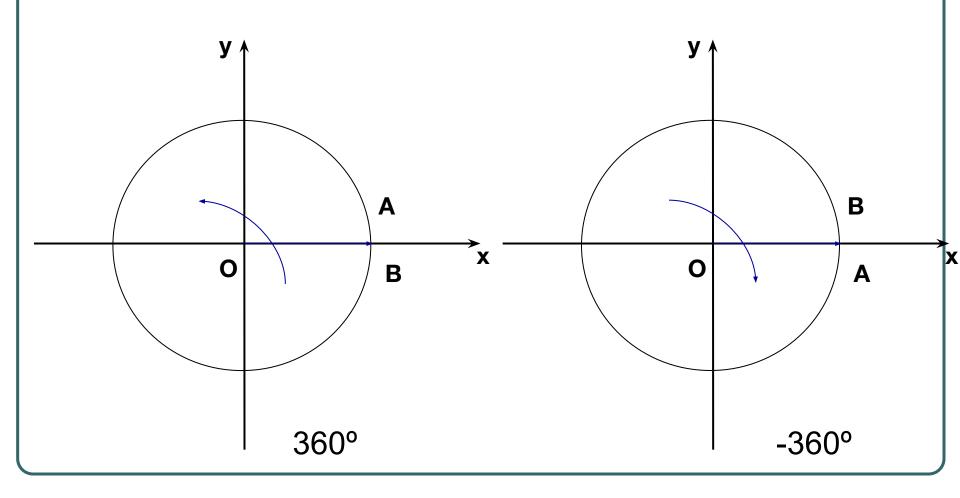
Подвижный вектор совершил поворот, равный 1/360 части полного оборота против часовой стрелки.

Угол, градусная мера которого равна одному градусу: 1°

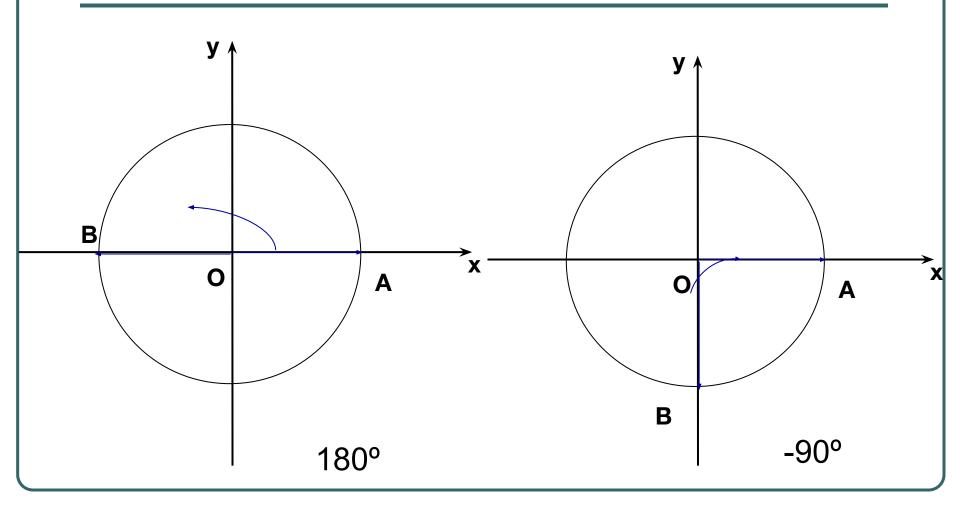
### Градусная мера угла



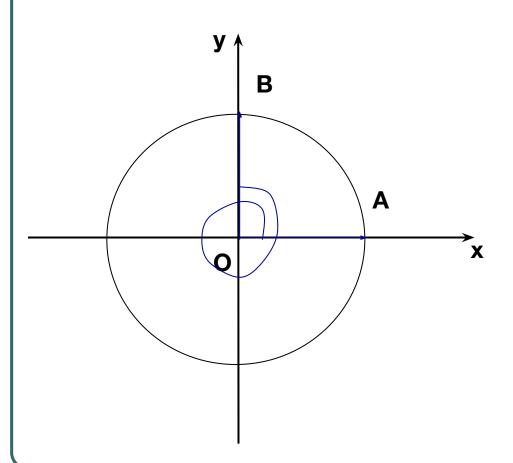
### Какой угол мы получим?



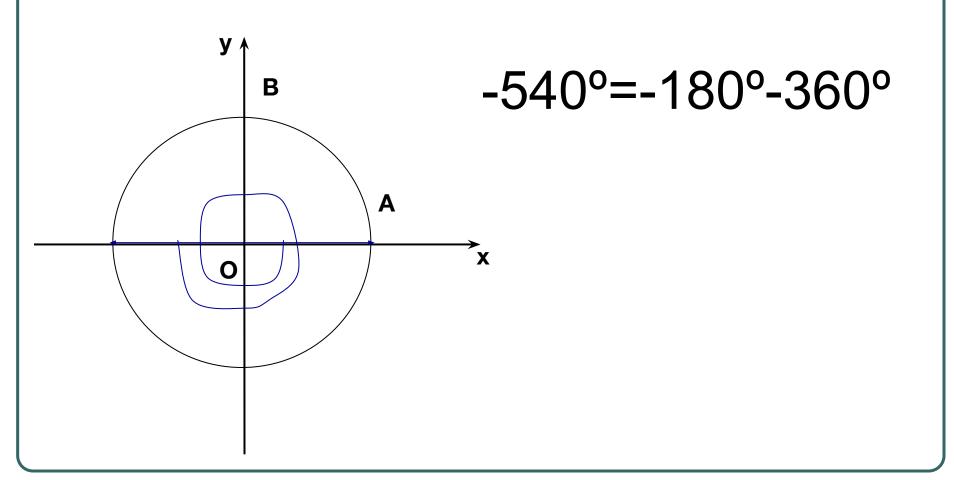
### Какой угол мы получим?



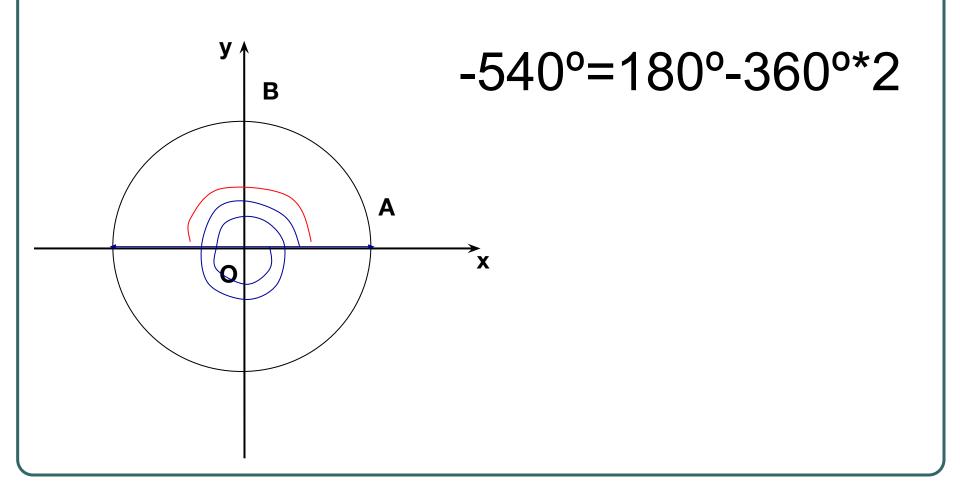
### Как получить угол 450°?



### Как получить угол -540°?



### Как получить угол -540°?



#### Величина угла

$$\alpha = \alpha_0 + 360^{\circ} \cdot k,$$
 $r\partial e \quad 0^{\circ} \le \alpha_0 < 360^{\circ},$ 
 $a \; k - челое число$ 

#### Пример:

$$-2000^{\circ}=160^{\circ}-360^{\circ}\cdot6$$

#### Выполните задания

№ 764 устно

Nº 768

<u>№ 775</u>

#### Домашнее задание

- Принести циркуль и транспортир
- § 8.1., ctp. 150-153
- № 769
- Готовимся к ОГЭ:

a) 
$$45+0.6\cdot(-10)^2 = 6\left(\frac{17}{35}+\frac{3}{8}\right):\frac{5}{28}=$$