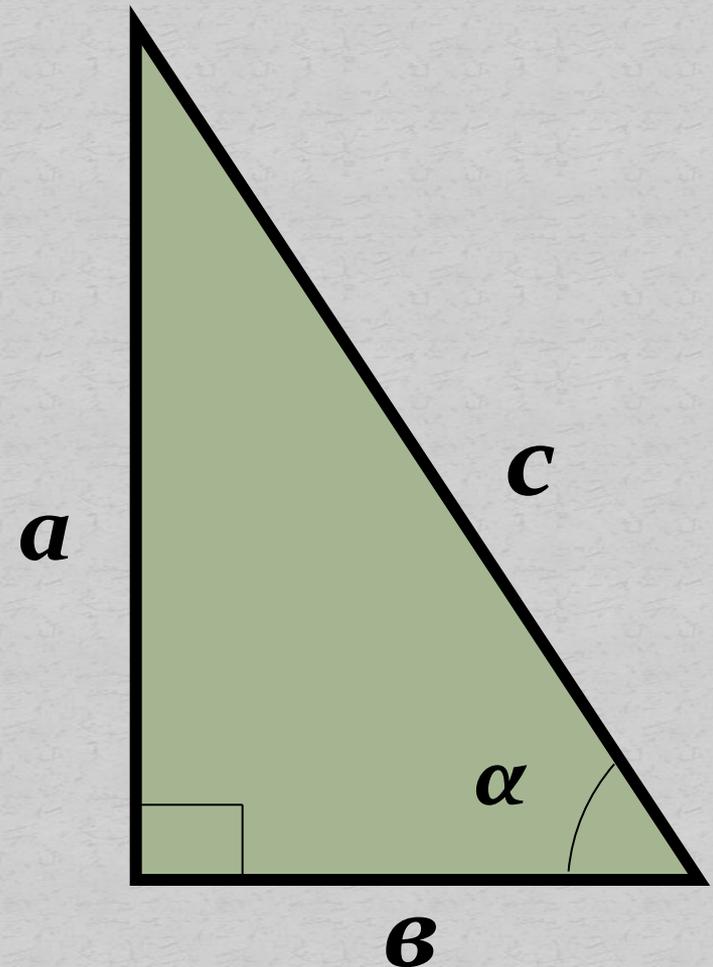


Тригонометрический круг

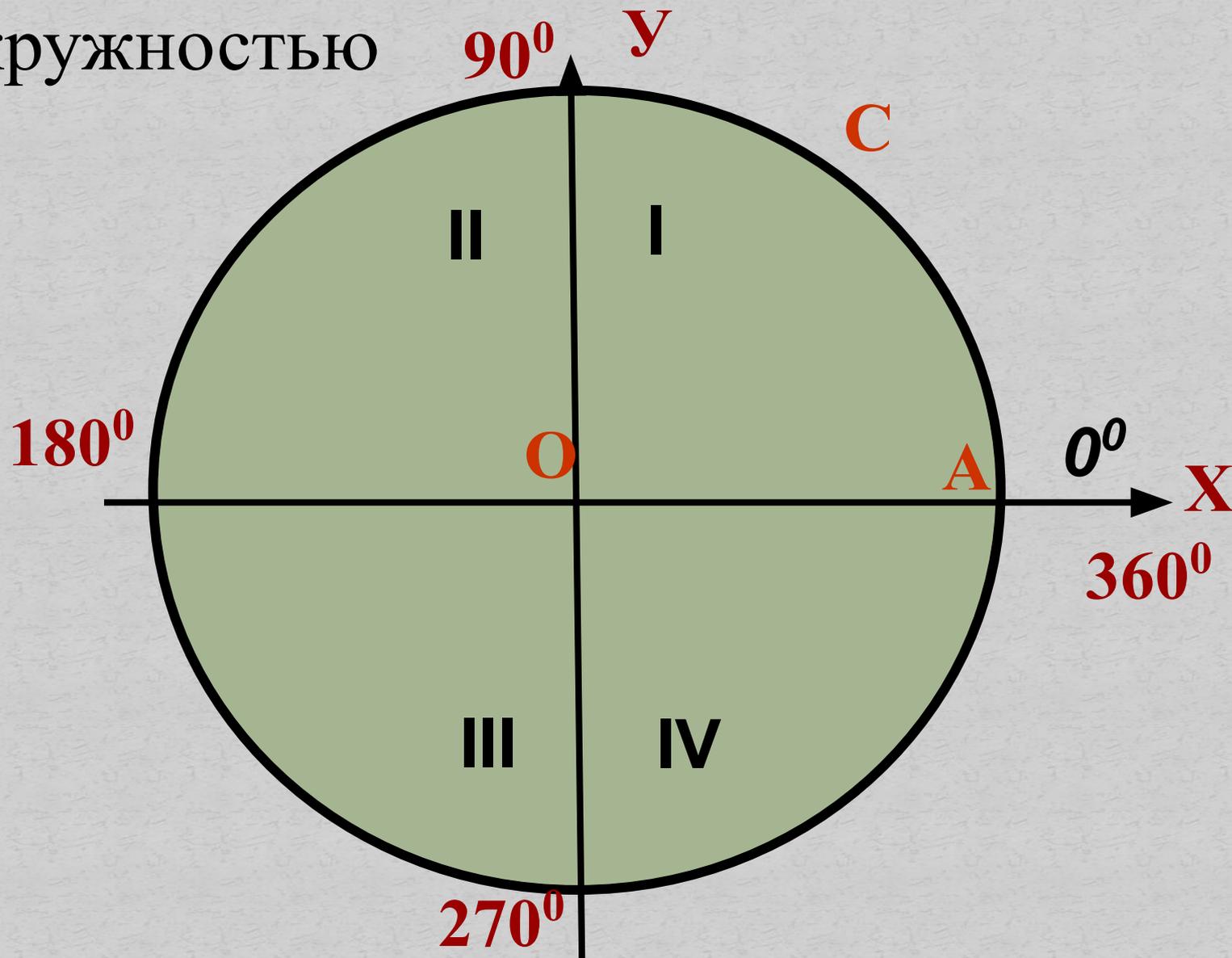


Дан прямоугольный треугольник:

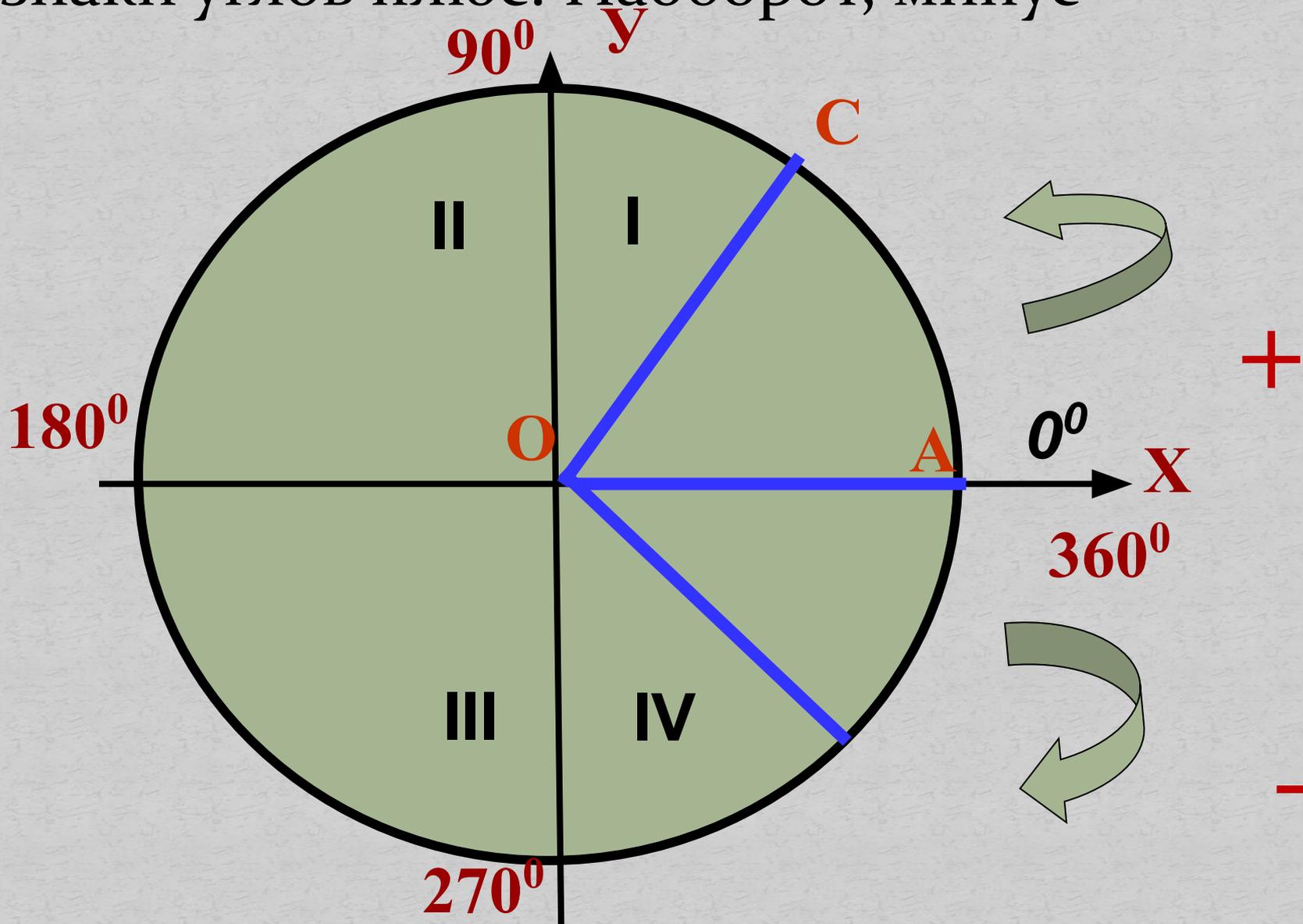
- 1. Назовите катеты и гипотенузу этого треугольника.
- 2. Назовите катет противолежащий углу α .
- 3. Назовите катет прилежащий углу α .



Через начало координат проведем окружность $R = 1$, назовём её единичной окружностью

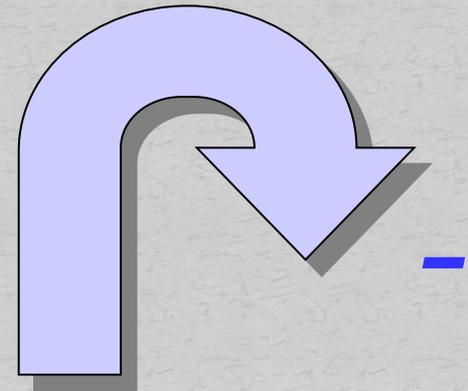
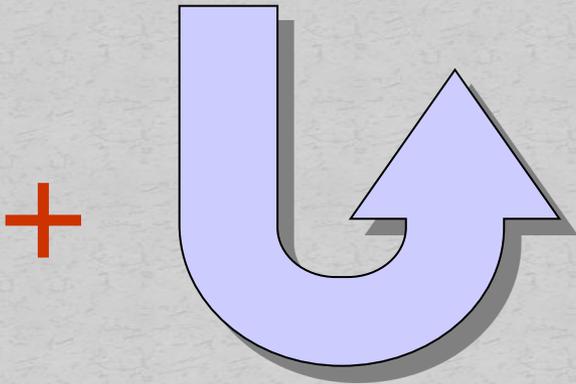


Если отсчёт ведётся против часовой стрелки, то знаки углов плюс. Наоборот, минус



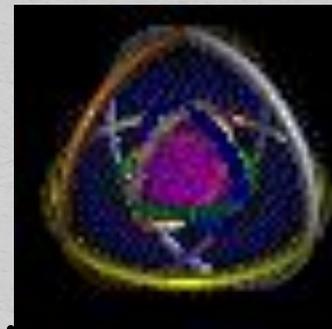
Запоминаем:

- При повороте против часовой стрелки угол поворота считают положительным, а при повороте по часовой стрелке - отрицательным



В какую четверть попадет угол?

- Пример. 125° (1 четверть); -55° (4 четверть);
- 187° ; -225° ; 196° ; -135° ;
 327° ; 306° ; -358° ; 223° ;
- -319° ; 233° ; 710°

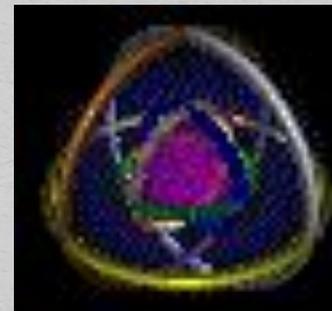


В какую четверть попадет угол?

● $525^{\circ}; 355^{\circ}; 578^{\circ}; -245^{\circ};$

$896^{\circ}; 235^{\circ}; 204^{\circ}; 406^{\circ}$

$557^{\circ}; 723^{\circ}; -539^{\circ}; 243^{\circ}; 910^{\circ}$



В какую четверть попадет угол?

- $125^{\circ}; -55^{\circ}; 257^{\circ}; -225^{\circ}; 196^{\circ};$
 $-305^{\circ}; 200^{\circ}; 366^{\circ}; -307^{\circ};$
 $203^{\circ}; 1000^{\circ}; 2300^{\circ}; -7100^{\circ};$
 $259^{\circ}; -205^{\circ}; 1096^{\circ}; -3005^{\circ};$
 $2000^{\circ}; -136^{\circ}; -327^{\circ}; 273^{\circ};$
 $1000^{\circ}; 2300^{\circ};$

