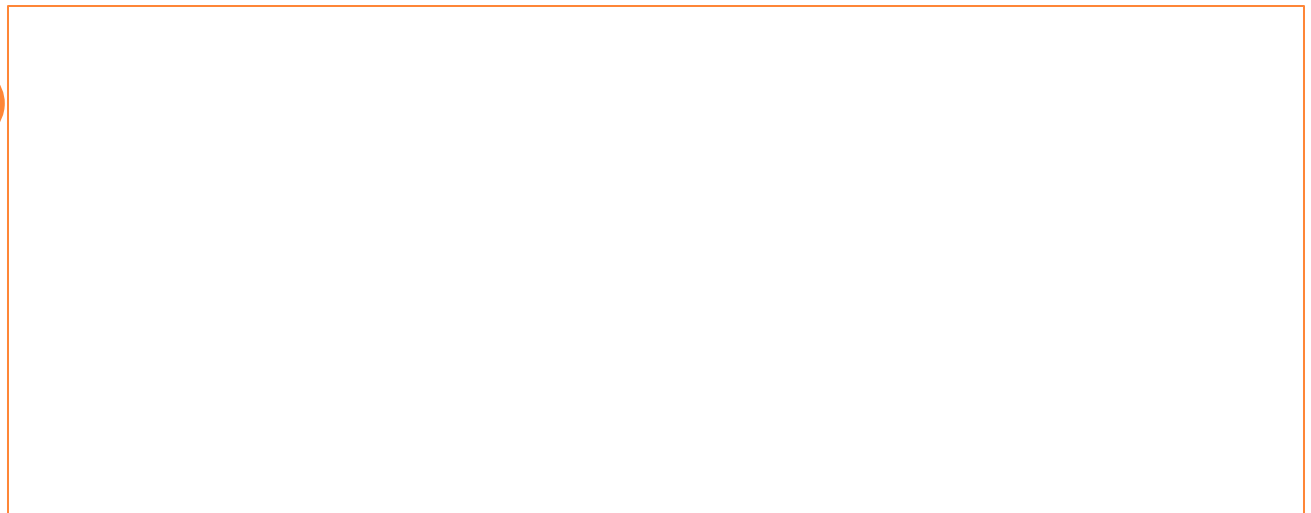
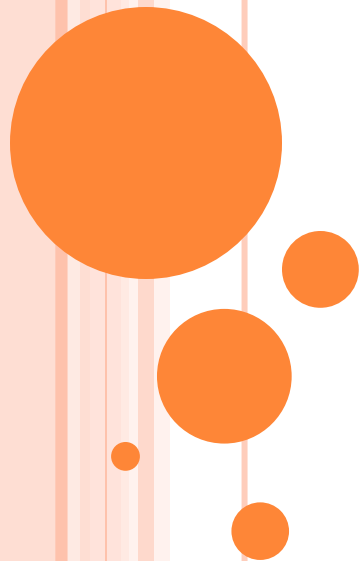


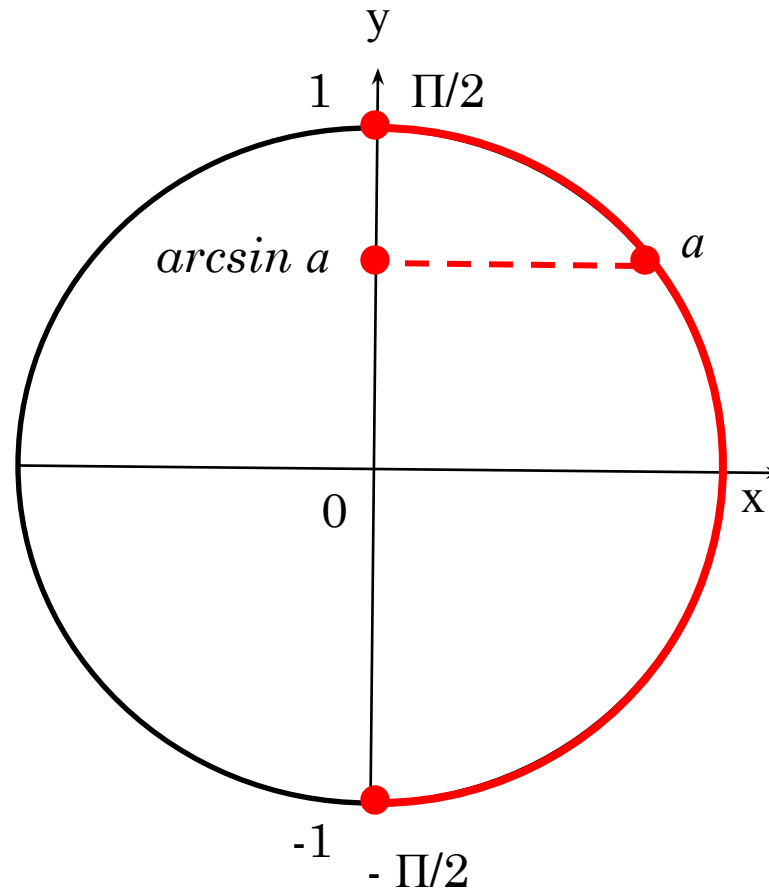
**АРКСИНУС, АРКОСИНУС,
АРКТАНГЕНС,
АРКОТАНГЕНС.**



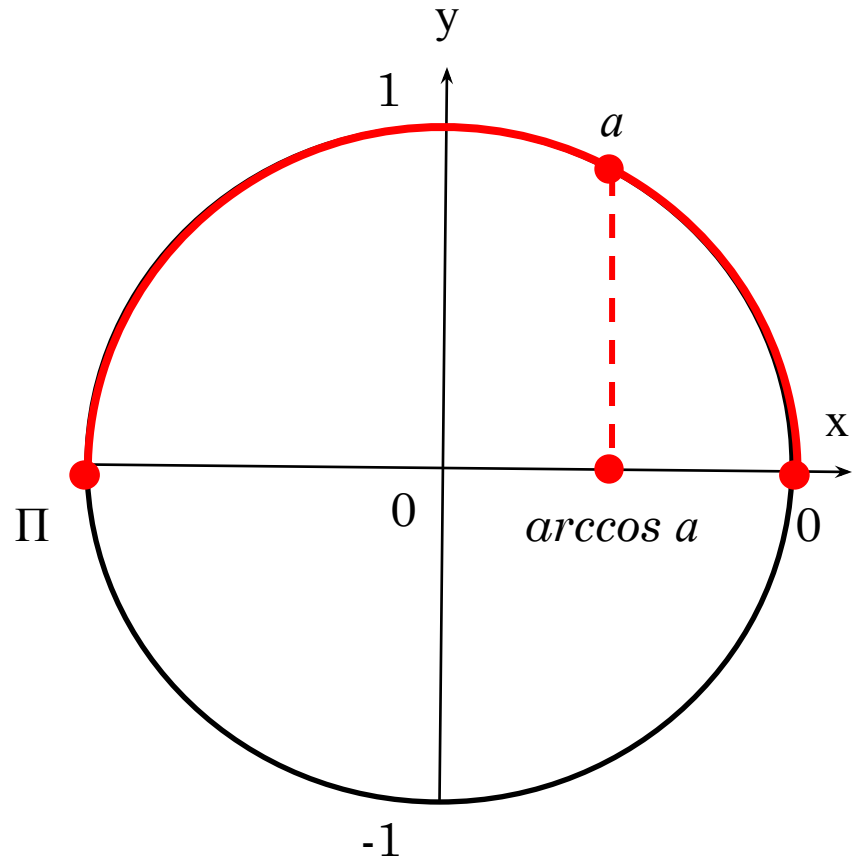
**Данная тема
позволяет по
значениям $\sin x = a$,
 $\cos x = a$, $\operatorname{tg} x = a$, находить
значения углов, то
есть решать
тригонометрические
уравнения.**



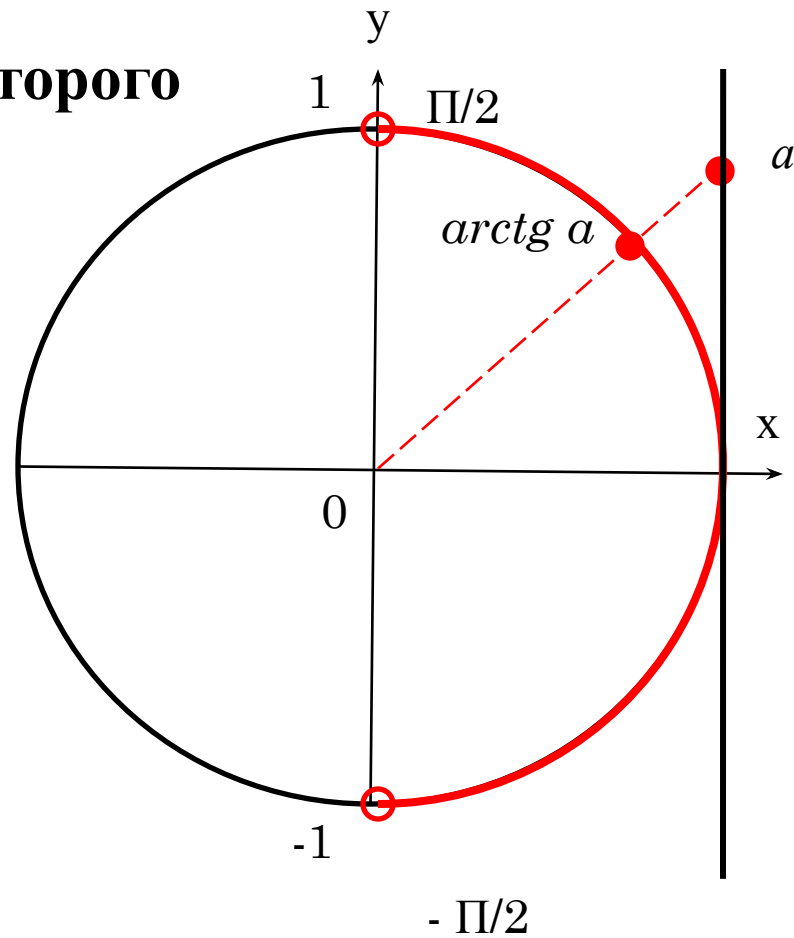
Арксинусом числа a называют такое число (угол) из отрезка $[-\pi/2; \pi/2]$, синус которого равен a .



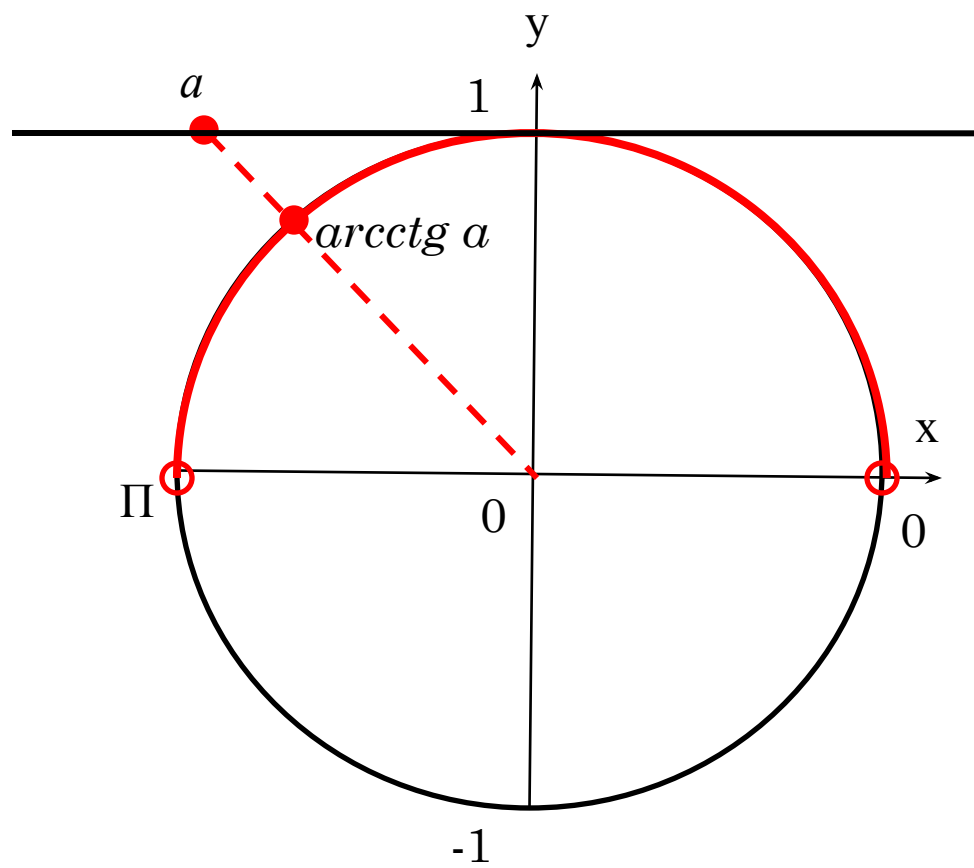
Арккосинусом числа a называют такое число (угол) из промежутка $[0; \Pi]$, косинус которого равен a



Арктангенсом числа a
называют такое число (угол)
из интервала
 $(-\pi/2; \pi/2)$, тангенс которого
равен a



Арккотангенсом числа a
называют такое число(угол)
из интервала $(0; \Pi)$,
котангенс которого равен a



$$\arcsin \frac{1}{2} =$$

$$\arcsin \frac{\sqrt{3}}{2} =$$

$$\arcsin \left(-\frac{1}{2}\right) =$$

$$\arcsin 1 =$$

$$\arcsin \left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right) =$$

ОТВЕТЫ

$$\arccos \frac{1}{2} =$$

$$\arccos \frac{\sqrt{3}}{2} =$$

$$\arccos \left(-\frac{1}{2}\right) =$$

$$\arccos \left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right) =$$

$$\arccos 0 =$$

ОТВЕТЫ

$$\operatorname{arctg} \frac{1}{\sqrt{3}} =$$

$$\operatorname{arcctg} 1 =$$

$$\operatorname{arctg} \sqrt{3} =$$

ОТВЕТЫ

$$\operatorname{arcsin} \frac{\sqrt{3}}{2} + \operatorname{arccos} \frac{\sqrt{3}}{2} =$$

$$\operatorname{arccos} \frac{1}{2} + \operatorname{arcsin} \frac{1}{2} =$$

ОТВЕТЫ