

ARCSIN

ОПРЕДЕЛИТЕ ЗНАК ПРОИЗВЕДЕНИЯ:

$$\sin 157^\circ * \sin 275^\circ * \cos 157^\circ$$

$$\cos 73^\circ * \cos 140^\circ * \cos (-384^\circ)$$

СУЩЕСТВУЕТ ЛИ УГОЛ, ДЛЯ КОТОРОГО:

$$\sin \alpha = -\sqrt{3}$$

$$\sin \alpha = \sqrt{2}$$

$$\cos \alpha = -\sqrt{2}/2$$

$$\cos \alpha = 5/4$$

## УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ:

1)  $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha =$

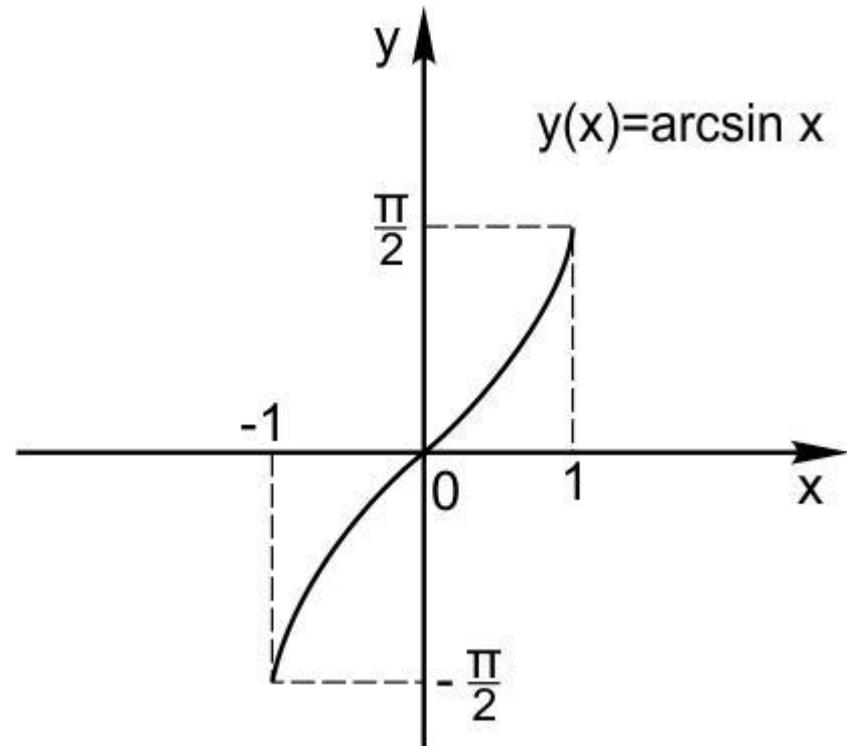
2)  $1 - \cos^2 \alpha =$

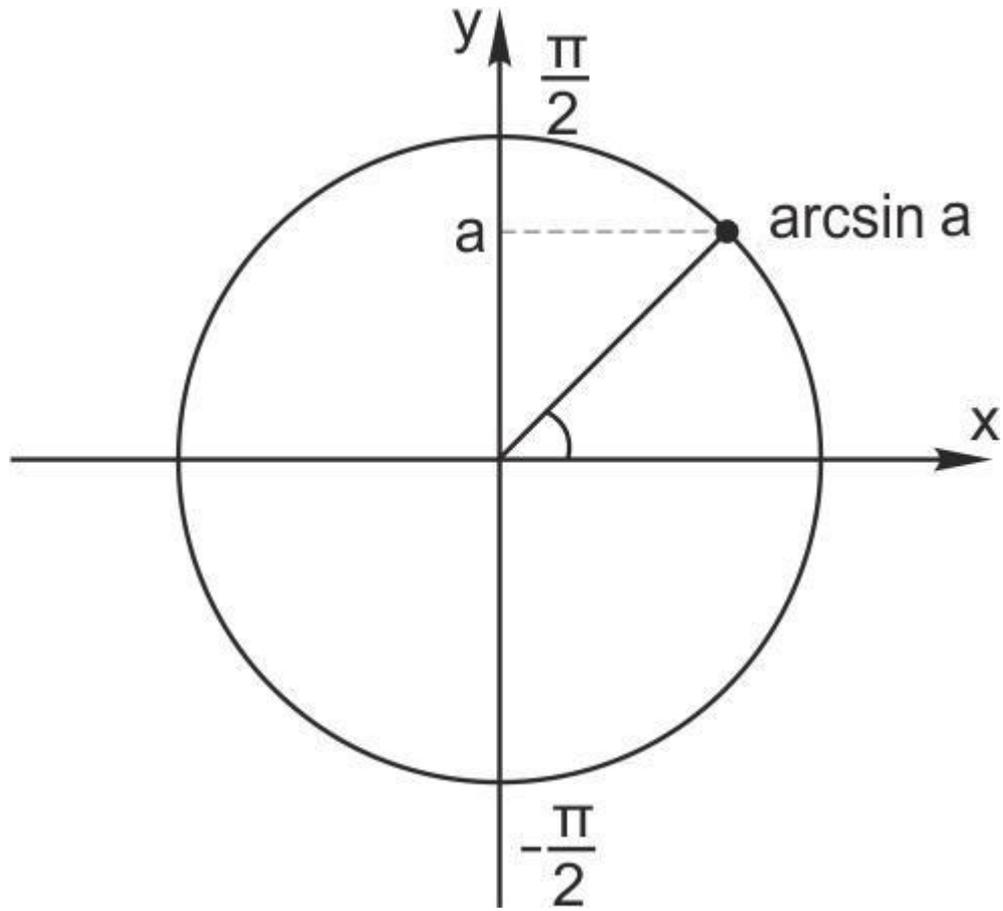
3)  $\sin^2 \alpha - 1 =$

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ

$\text{Arcsin}$  числа  $a$ ,  $|a| \leq 1$  есть такое число  $\alpha$  из промежутка  $[-\pi/2; \pi/2]$ , синус которого равен числу  $a$ .

# График Arcsin





ВЫЧИСЛИТЕ:

$$\text{Arcsin}(\frac{1}{2}) =$$

$$\text{Arcsin}(\frac{\sqrt{2}}{2}) =$$

$$\text{Arcsin}(-\frac{\sqrt{3}}{2}) =$$

$$\text{Arcsin}(-1) =$$

$$\text{Arcsin}(-\frac{1}{2}) =$$