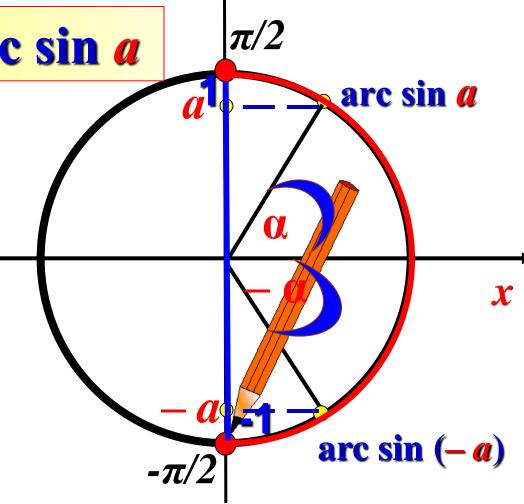
Определение арксинуса, арккосинуса, арктангенса и арккотангенса числа а

Арксинус числа a, a ≤ 1 есть mакое число α из промежутка $[-\pi/2; \pi/2]$, синус которого равен числу a

arc sin (-a) = -arc sin a



Вычислите:

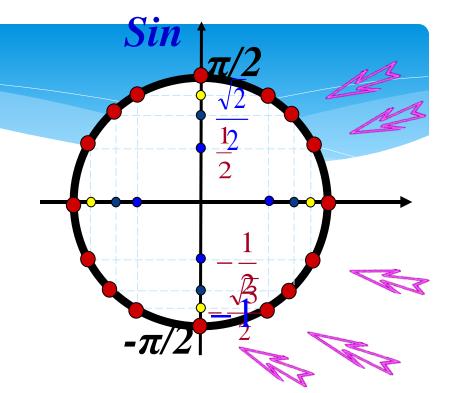
$$\arcsin \frac{1}{2} = \frac{\pi}{6}$$

$$\arcsin \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{\pi}{6}$$

$$\arcsin\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right) = -\frac{\pi}{3}$$

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

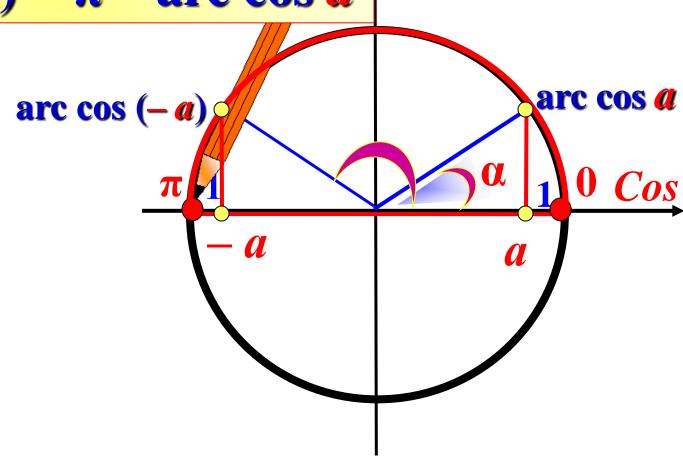
$$\arcsin\left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{\pi}{6}$$



Ищу число из отрезка [-π/2; π/2], синус которого равен ...

Арккосинус числа a, $|a| \le 1$ есть <u>такое число</u> α из промежутка $[0; \pi]$, косинус которого равен a





Вычислите:

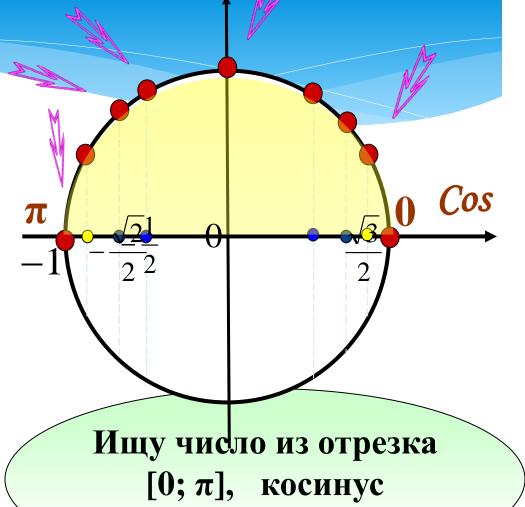
$$\arccos\frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{\pi}{6}$$

$$arccos(-1) = \pi$$

$$arccos0 = \frac{\pi}{2}$$

$$arccos\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right) = \frac{3\pi}{4}$$

$$arccos\left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{2\pi}{3}$$



которого равен.....

Имеет ли смысл выражение?

arcsin (-1/2) arccos arcsin
$$(3-\sqrt{20})$$
 ∂a θ

arcsin 1,5 arccos

Hem
$$\frac{\partial a}{\partial a} \left(-\sqrt{3}\frac{\partial a}{\partial 1}\right) \frac{\pi}{5}$$

$$\arcsin \frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{2}} =$$

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

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

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

ОТВЕТЫ

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

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

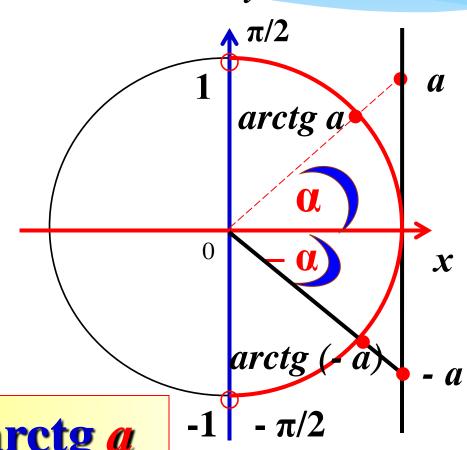
$$arccos\left(-\frac{1}{2}\right) =$$

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

arccos 0=

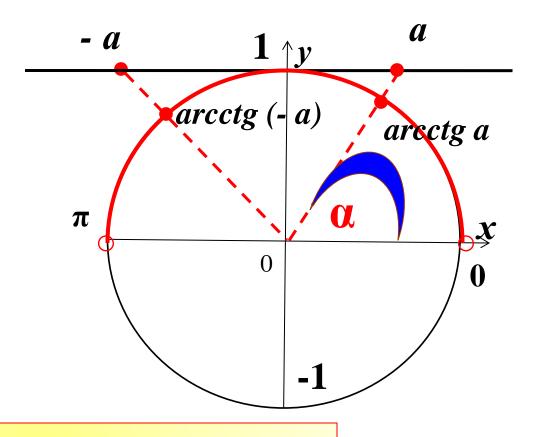
ОТВЕТЫ

Арктангенс числа a есть число (угол) α из интервала $(-\pi/2;\pi/2)$, тангенс которого равен a



arctg(-a) = -arctg a

Арккотангенс числа a есть число (угол) α из интервала $(0; \pi)$, котангенс которого равен a



 $arcctg(-a) = \pi - arcctg a$

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

$$arctg \sqrt{3} =$$

ОТВЕТЫ

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

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

ОТВЕТЫ