

Определение синуса, косинуса, тангенса

Разработал:
Курушин Павел Дмитриевич
Учитель математики и физики МКОУ ВСОШ №4

Синус – это...?

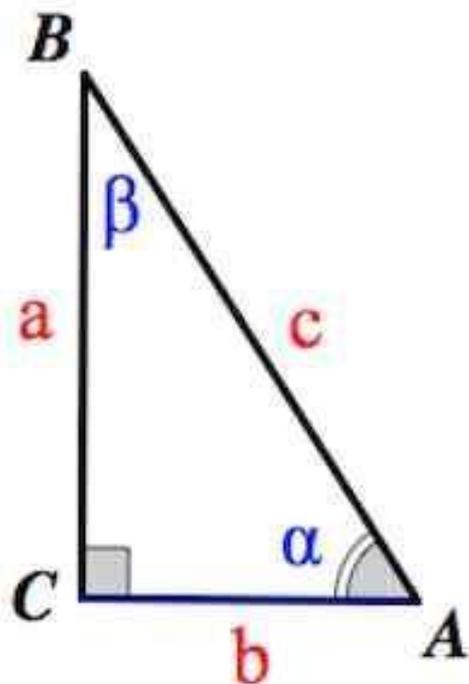
Тригонометрическая функция угла, в прямоугольном треугольнике равная отношению катета противолежащего угла к гипотенузе.

Косинус – это...?

В тригонометрии: синус дополнительного угла.

Тангенс – это...?

В тригонометрии: функция угла, равная в прямоугольном треугольнике отношению катета, лежащего против данного острого угла, к другому катету.



$$\text{Sin}\alpha = \frac{a}{c},$$

$$\text{Cos}\alpha = \frac{b}{c}$$

$$\text{tg}\alpha = \frac{a}{b},$$

$$\text{ctg}\alpha = \frac{b}{a}$$

Кроме того, 1) $\text{Sin}\alpha = \text{Cos}\beta$
 $\text{Cos}\alpha = \text{Sin}\beta$

$$2) \text{Sin}^2\alpha + \text{Cos}^2\alpha = 1$$

$$3) \text{tg}\alpha = \frac{\text{Sin}\alpha}{\text{Cos}\alpha}, \quad \text{ctg}\alpha = \frac{\text{Cos}\alpha}{\text{Sin}\alpha}, \quad \text{tg}\alpha \cdot \text{ctg}\alpha = 1$$

Как обозначается синус?

sinus

sin

sinius

sinc

Как обозначается косинус?

cosinus

cos

cosinius

cosinc

Как обозначается тангенс?

tangens

tg

tang

tgs

Отлично!



Спасибо за внимание!