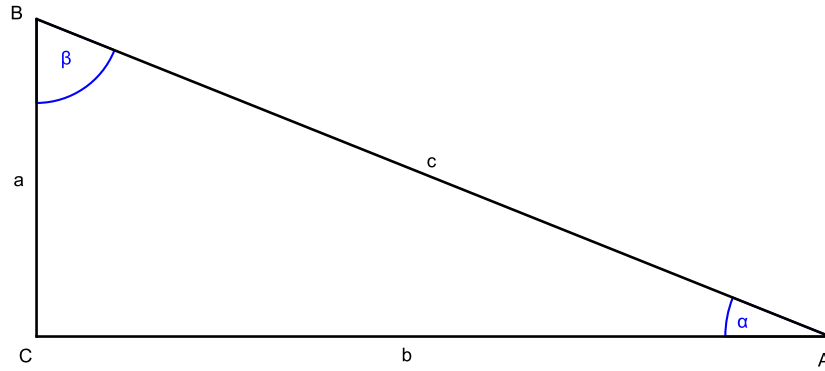


A hegyesszög szögfüggvényei (Goniometrické funkcie ostrého uhla)



D.

$$\sin \text{szög} = \frac{\text{szöggel szembeni befogó}}{\text{átfogó}}$$

$$\cos \text{szög} = \frac{\text{szög melletti befogó}}{\text{átfogó}}$$

$$\operatorname{tg} \text{szög} = \frac{\text{szöggel szembeni befogó}}{\text{szög melletti befogó}}$$

$$\operatorname{cotg} \text{szög} = \frac{\text{szög melletti befogó}}{\text{szöggel szembeni befogó}}$$

$$\sin \alpha = \frac{a}{c}$$

$$\cos \alpha = \frac{b}{c}$$

$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{a}{b}$$

$$\operatorname{cotg} \alpha = \frac{b}{a}$$

$$\sin \beta = \frac{b}{c}$$

$$\cos \beta = \frac{a}{c}$$

$$\operatorname{tg} \beta = \frac{b}{a}$$

$$\operatorname{cotg} \beta = \frac{a}{b}$$

M. $\sin \alpha = \cos \beta$
 $\cos \alpha = \sin \beta$

$$\operatorname{tg} \alpha = \operatorname{cotg} \beta$$

$$\operatorname{cotg} \alpha = \operatorname{tg} \beta$$

T. $\sin \alpha = \cos (90^\circ - \alpha)$
 $\cos \alpha = \sin (90^\circ - \alpha)$

$$\operatorname{tg} \alpha = \operatorname{cotg} (90^\circ - \alpha)$$

$$\operatorname{cotg} \alpha = \operatorname{tg} (90^\circ - \alpha)$$

M. A számológépeken nincs a cotg függvény. Kiszámítható, mint a tangens érték reciproka.

$$\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{cotg} \alpha = \frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a}$$

$$\operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{cotg} \alpha = 1$$

Ebből az következik, hogy a kotangenst az alábbi módon számolhatjuk:

$$\operatorname{cotg} \alpha = \frac{1}{\operatorname{tg} \alpha}$$

Ezért inkább a tangens függvényt használjátok.

Ha szögfüggvénnyel számolsz a számológépen, fontos, hogy a számológép fok-mértékre legyen állítva (degrees – DEG vagy D kell, hogy világítson a kijelzőn).