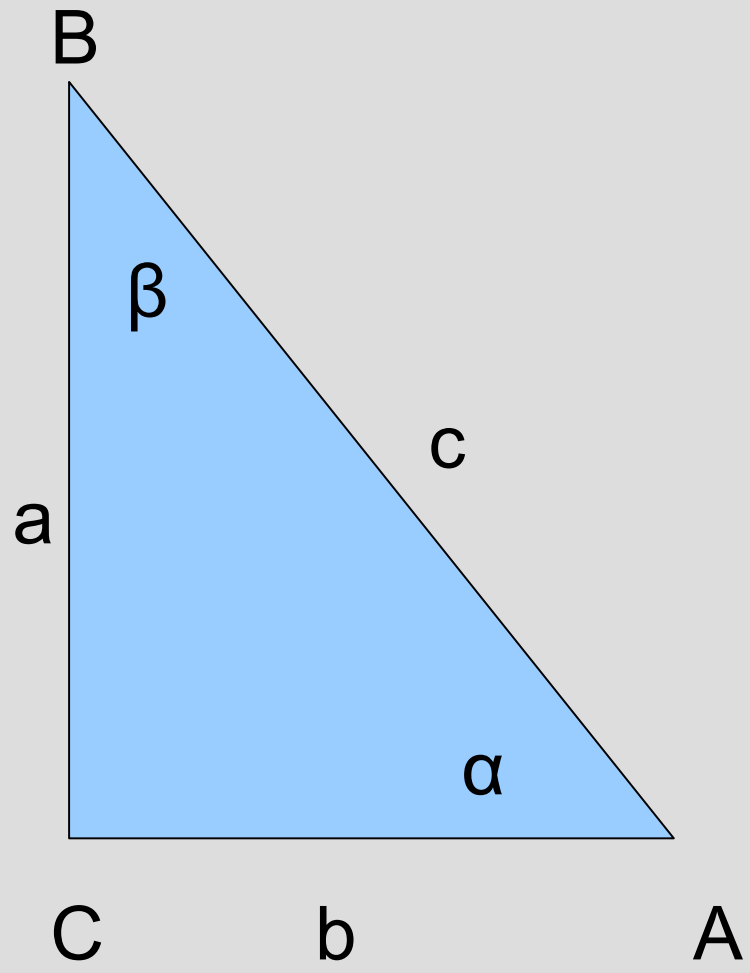
GONIOMETRICKÉ FUNKCE

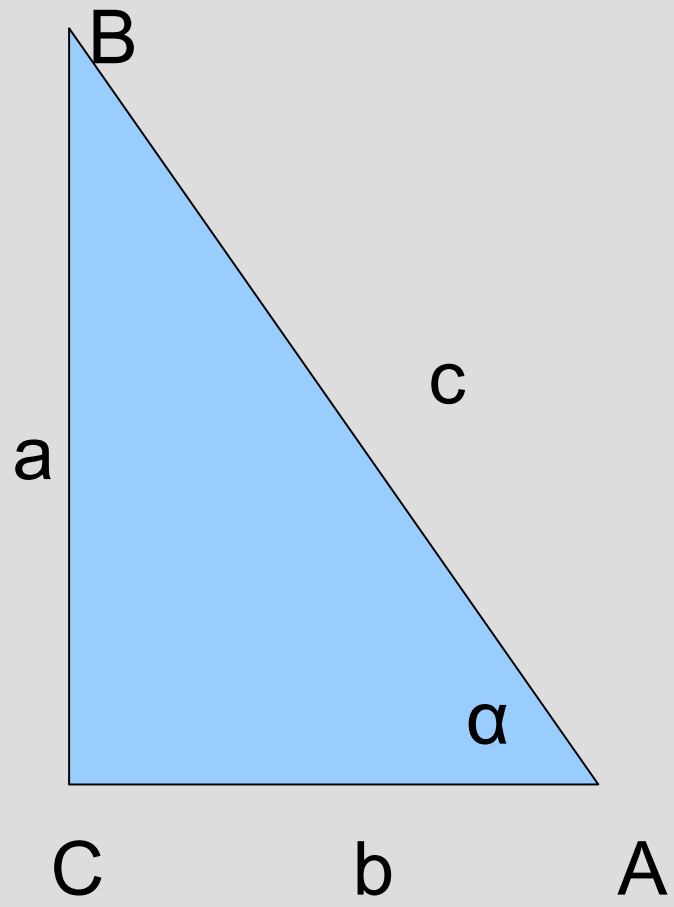


- Sinus
- Kosinus
- Tangens

Funkce sinus

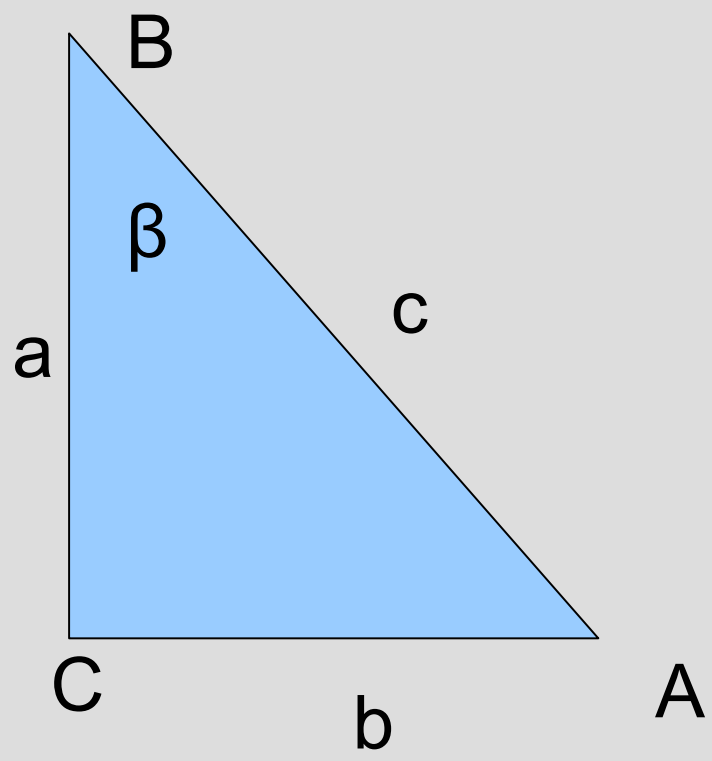
Funkce sinus úhlu α je poměr odvěsny protilehlé k úhlu α a přepony pravoúhlého trojúhelníku.

Funkce sinus



- $\sin \alpha = a : c$
- $a = c \cdot \sin \alpha$
- $c = a : \sin \alpha$

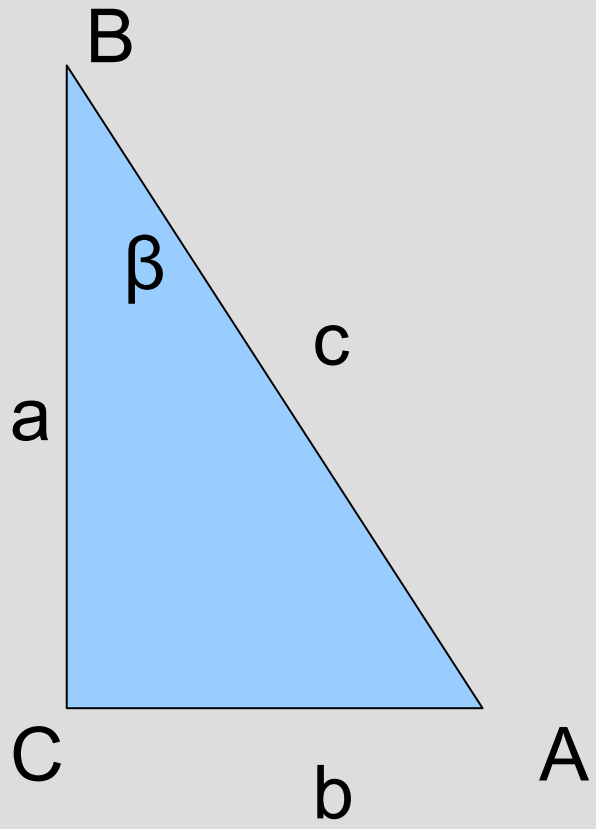
Funkce sinus



Doplň:

- sin β =
- b =
- c =

Funkce sinus

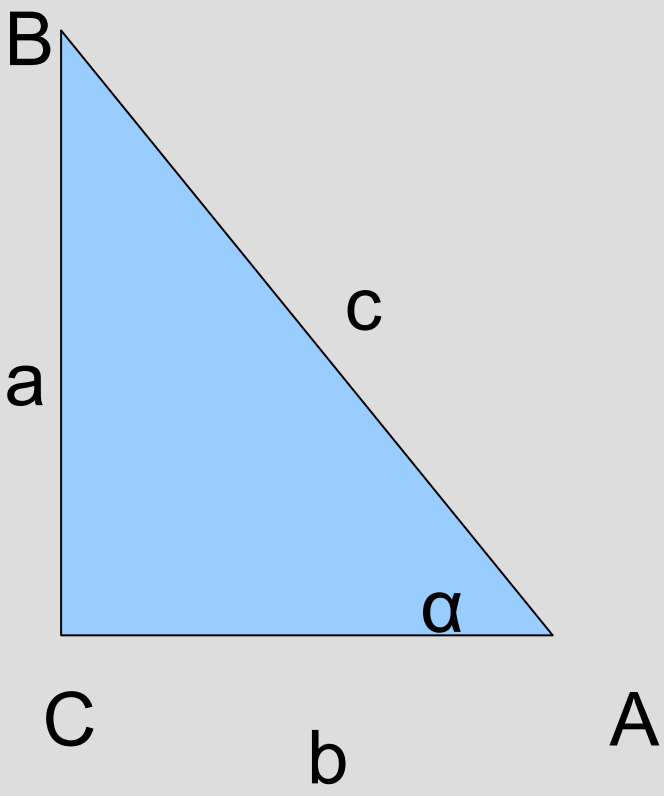


- $\sin \beta = b : c$
- $b = c \cdot \sin \beta$
- $c = b : \sin \beta$

Funkce kosinus

Funkce kosinus úhlu α je poměr odvěsny přilehlé k úhlu α a přepony pravoúhlého trojúhelníku.

Funkce kosinus

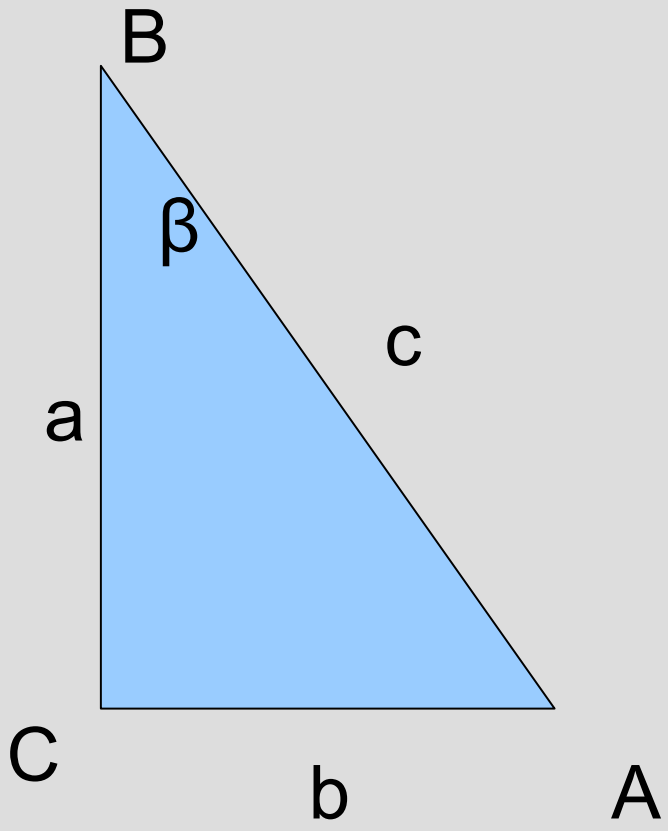


$\cos \alpha = b : c$

$b = c \cdot \cos \alpha$

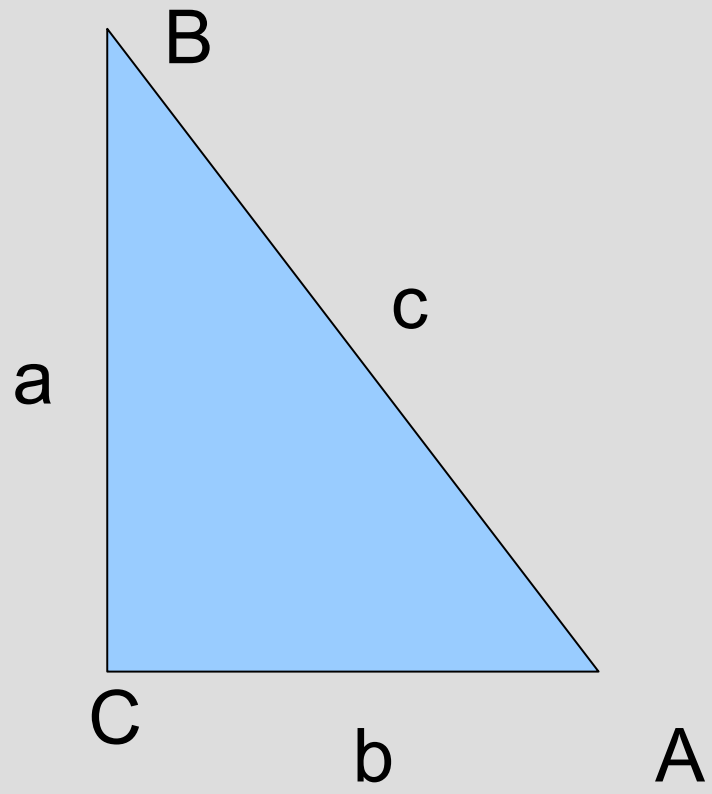
$c = b : \cos \alpha$

Funkce kosinus



- Doplň:
- cos β =
- a =
- c =

Funkce kosinus

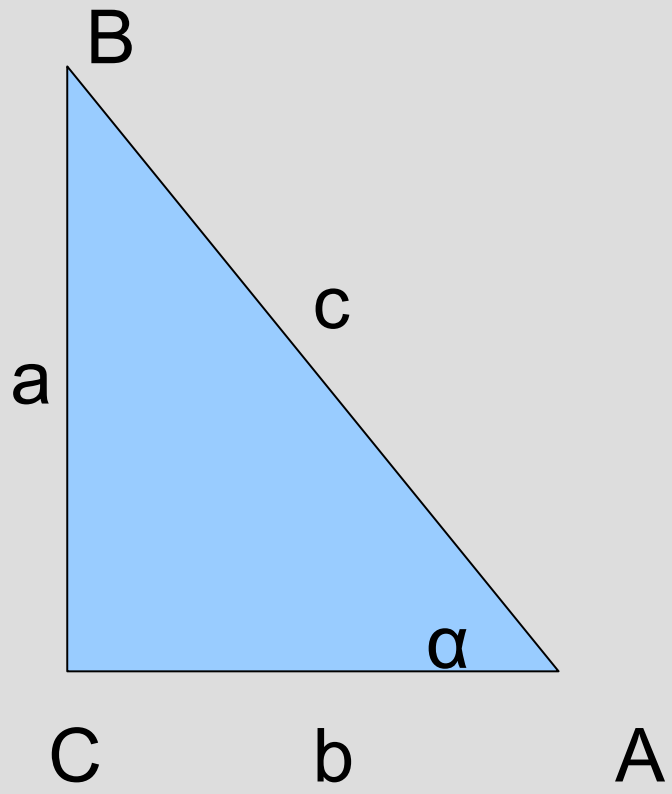


- $\cos \beta = a : c$
- $a = c \cdot \cos \beta$
- $c = a : \cos \beta$

Funkce tangens

Funkce tangens úhlu α je poměr odvěsny protilehlé k úhlu α a odvěsny přilehlé k úhlu α pravoúhlého trojúhelníku.

Funkce tangens



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

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

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