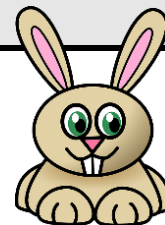
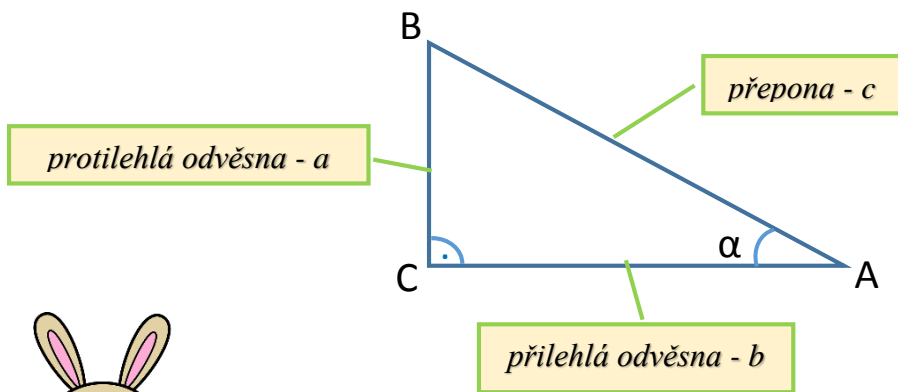


## Goniometrické funkce



*Vyjadřují poměr délek stran v pravoúhlém trojúhelníku.*



funkce	vzorec	poměr stran
sinus	$\sin \alpha = \frac{a}{c}$	protilehlá ku přeponě
cosinus	$\cos \alpha = \frac{b}{c}$	přilehlá ku přeponě
tangens	$\operatorname{tg} \alpha = \frac{a}{b}$	protilehlá ku přilehlé
cotangens	$\operatorname{cotg} \alpha = \frac{b}{a}$	přilehlá ku protilehlé

*Goniometrické funkce slouží:*

*Znám úhel a stranu → dopočítám další stranu*

*Znám dvě strany → dopočítám úhel*

