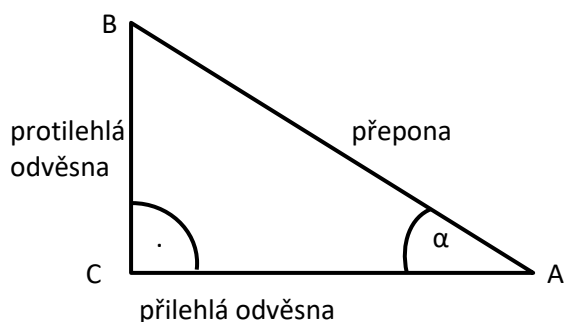


GONIOMETRICKÉ FUNKCE

- týkají se pravoúhlého trojúhelníka
- v našem případě je pravoúhlý trojúhelník ABC s pravým úhlem ve vrcholu C



Funkce sinus – sin

$$\sin \alpha = \frac{\text{protilehlá odvěsna}}{\text{přepona}} = \frac{a}{c}$$

Funkce kosinus – cos

$$\cos \alpha = \frac{\text{přilehlá odvěsna}}{\text{přepona}} = \frac{b}{c}$$

Funkce tangens – tg, tan

$$\text{tg } \alpha = \frac{\text{protilehlá odvěsna}}{\text{přilehlá odvěsna}} = \frac{a}{b}$$

Funkce kotangens – cotg

$$\text{cotg } \alpha = \frac{\text{přilehlá odvěsna}}{\text{protilehlá odvěsna}} = \frac{b}{a}$$

- k výpočtům používáme tabulky nebo kalkulačku

- v ostatních trojúhelnících musí být zachovány poměry příslušných stran