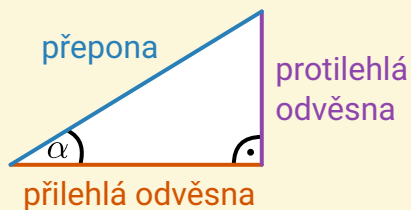


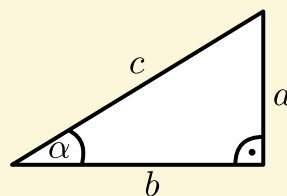
Goniometrické funkce a pravoúhlý trojúhelník



$$\sin(\alpha) = \frac{\text{protilehlá}}{\text{přepona}}$$

$$\cos(\alpha) = \frac{\text{přilehlá}}{\text{přepona}}$$

$$\tan(\alpha) = \frac{\text{protilehlá}}{\text{přilehlá}}$$

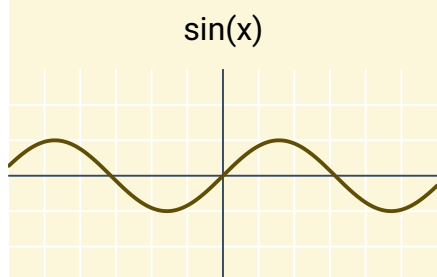


$$\sin(\alpha) = \frac{a}{c}$$

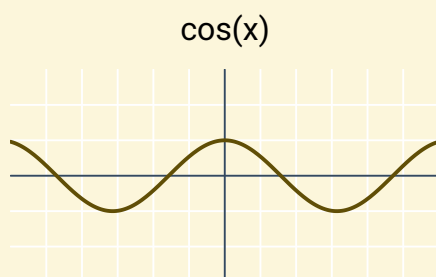
$$\cos(\alpha) = \frac{b}{c}$$

$$\tan(\alpha) = \frac{a}{b}$$

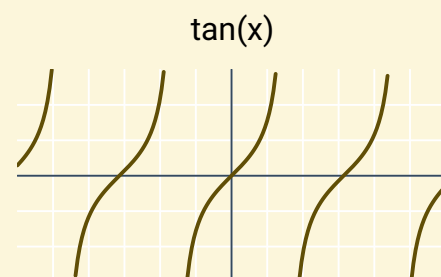
Grafy goniometrických funkcí



perioda 360° (2π)



perioda 360° (2π)



perioda 180° (π)

Jednotková kružnice

Jednotková kružnice = kružnice o poloměru 1.

Souřadnice vrcholu v jednotkové kružnici jsou tvaru $(\cos(\alpha), \sin(\alpha))$.

