

VY_32_INOVACE_6/04_MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

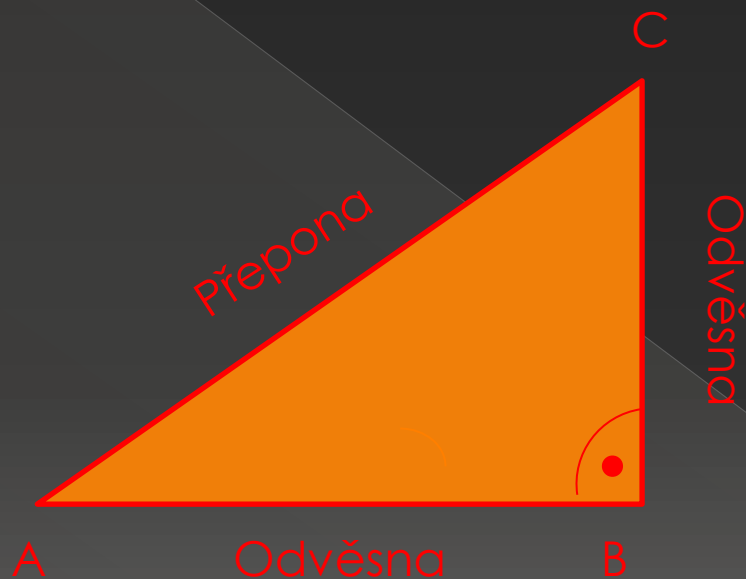
Předmět:	Matematika
Ročník:	9.
Poznámka:	Goniometrické funkce
Vypracoval:	Pták



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Goniometrické funkce

Goniometrické funkce platí jen v pravoúhlém trojúhelníku



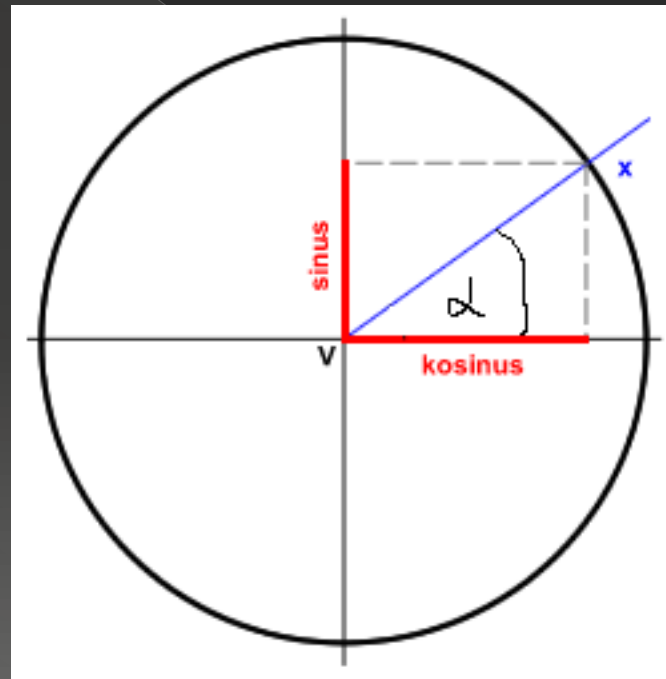
Sinus

- ◉ Značka *sin*
- ◉ $\text{Sin} = \text{protilehlá odvěsna} : \text{přepona}$
- ◉ $\text{Sin} = |AB| : |BC|$

Kosinus

- ⦿ Značka \cos
- ⦿ $\cos = \text{přilehlá odvěsna} : \text{přepona}$
- ⦿ $\cos = |AB| : |AC|$

Jednotková kružnice funkce SINUS a KOSINUS



Obr. 1

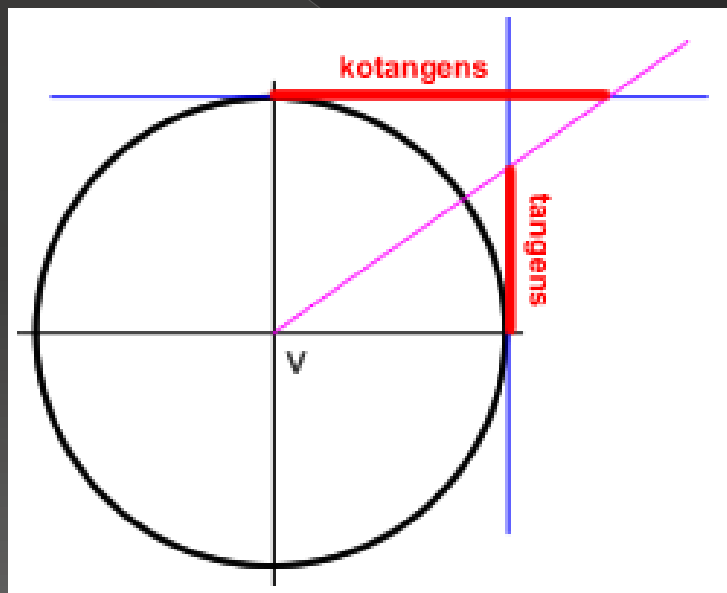
Tangens

- ◉ Značka tg
- ◉ $tg = \text{protilehlá odvěsna} : \text{přilehlá odvěsna}$
- ◉ $tg = |BC| : |AB|$

Kotangens

- ◉ Značka \cotg
- ◉ $\cotg = \text{přilehlá odvěsna} : \text{protilehlá odvěsna}$
- ◉ $\cotg = |AB| : |BC|$

Jednotková kružnice funkce TANGENS a KOTANGENS



Obr. 2

Zdroje

- Obr.1 URL <<http://www.matweb.cz/images/rysovani/tangens-kotangens-jednotkova-kruznice.png>> [cit.2011-03-11]
- Obr.2 URL <<http://grafyfunkci.ic.cz/obr/sin.png>> [cit.2011-03-11]