

Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu



Investice do rozvoje vzdělávání

Registrační číslo projektu:
CZ 1.07/1.4.00/21.1886

Šablona: 32 Sada: M9/17

Předmět: Matematika

Ročník: 9.

Jméno autora (vč. titulu): Mgr. Taťjana Mišinová

Škola – adresa: ZŠ Ústí nad Labem, Hluboká 150

Téma : Tangens a kotangens

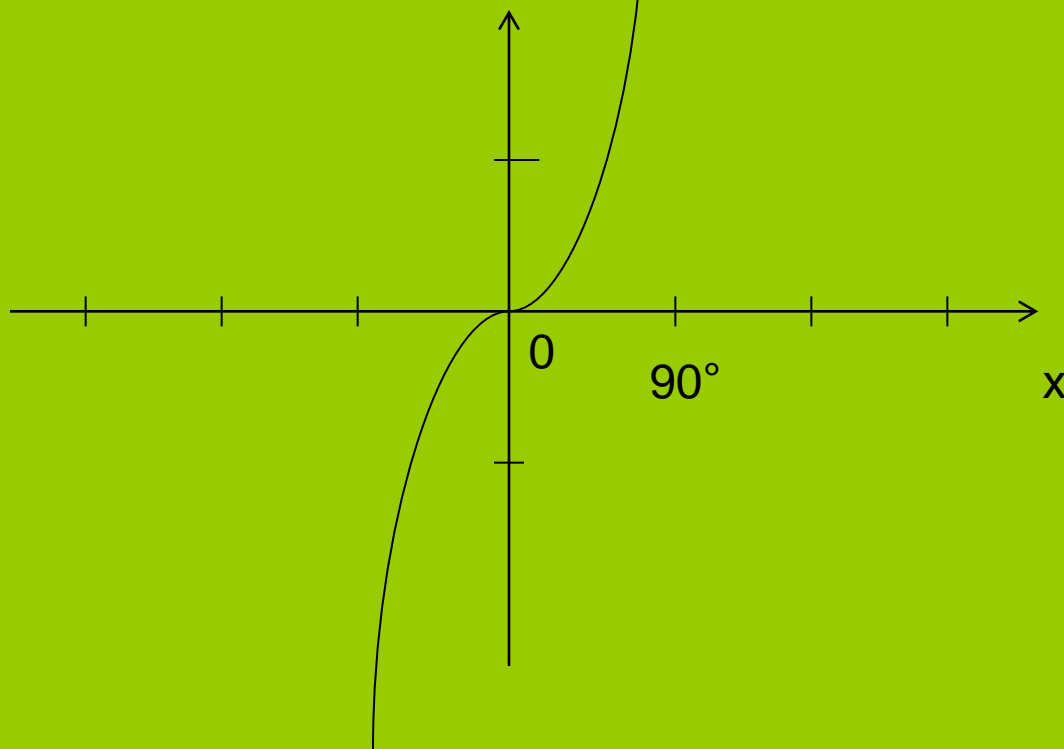
Klíčová slova: funkce, grafy, tabulky

Anotace: práce s interaktivní tabulí
práce s tabulkami

Funkce $y = \operatorname{tg} \alpha$

Tangens úhlu α je poměr délky odvěsny protilehlé a délky odvěsny přilehlé v pravoúhlém trojúhelníku.

Funkce je definována v intervalu $\langle 0 ; 90^\circ \rangle$ a nabývá všech kladných hodnot.

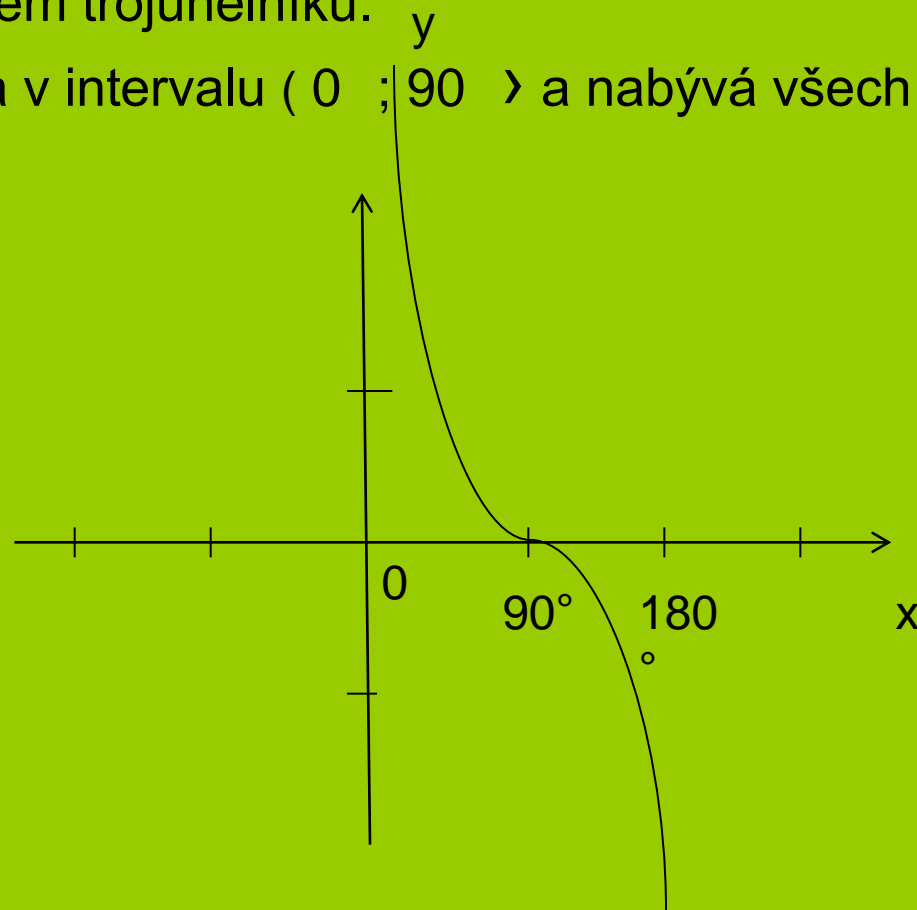


Grafem funkce $y = \operatorname{tg} \alpha$ je **tangentoida**.

Funkce $y = \cot \alpha$

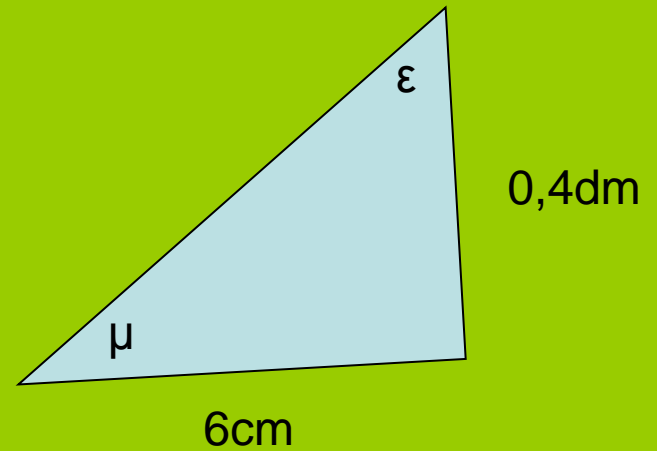
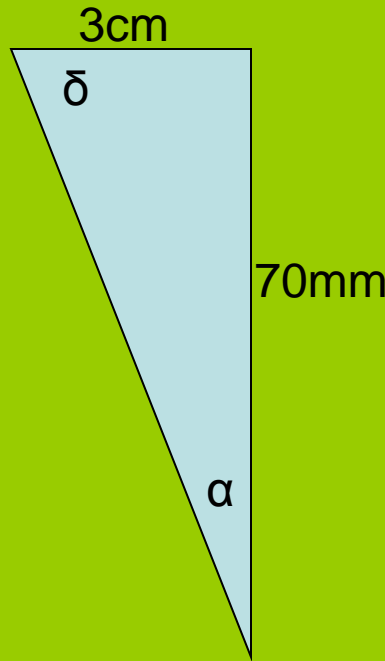
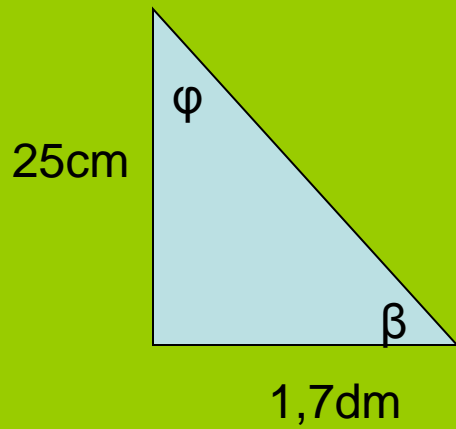
Kotangens úhlu α je poměr délky odvěsny přilehlé a délky odvěsny protilehlé v pravoúhlém trojúhelníku.

Funkce je definována v intervalu $(0 ; 90^\circ)$ a nabývá všech kladných hodnot.



Grafem funkce $y = \cot \alpha$ je **kotangentoida**.

Pomocí funkcí tangens a kotangens vypočítejte velikost ostrých úhlů trojúhelníků:



**Citace: Microsoft Office PowerPoint 2007
vlastní tvorba**