

Pracovní list – graf goniometrické funkce tangens

V programu Geogebra sestrojte grafy goniometrických funkcí tangens a určete jejich průběh (definiční obor, obor hodnot a základní vlastnosti).

a) $f : y = \operatorname{tg} x$... řešený příklad v programu Geogebra

b) $f : y = \operatorname{tg} \frac{x}{2}$

c) $f : y = \operatorname{tg} \frac{x}{3}$

d) $f : y = \operatorname{tg} \left(x - \frac{\pi}{3} \right)$

e) $f : y = \operatorname{tg} (2x - \pi)$

f) $f : y = 2 \operatorname{tg} \left(x + \frac{\pi}{2} \right)$

g) $f : y = \operatorname{tg} x + 2$

h) $f : y = 2 \operatorname{tg} x$

i) $f : y = -\operatorname{tg} \frac{x}{2} + 1$

j) $f : y = -\operatorname{tg} 2x$

Příklady:

a) řešený příklad v programu Geogebra

b) – j) – řeší žáci.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list byl vytvořen v rámci projektu "Nová cesta za poznáním", registrační číslo: CZ.1.07/1.5.00/34.0034, za finanční podpory Evropského sociálního fondu a rozpočtu ČR.



Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons. Uveďte autora-Nevyužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko.