

Pracovní list – harmonický graf goniometrické funkce tangens

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

a) $f : y = 2tg\left(x + \frac{\pi}{2}\right) + 1$... řešený příklad v programu Geogebra

b) $f : y = \frac{1}{2}tg \frac{x}{2}$

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

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

e) $f : y = tgx + 2$

f) $f : y = 1 - \frac{1}{2}tgx$

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

h) $f : y = 2tgx$

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

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

Příklady:

a) řešený příklad v programu Geogebra

b) – j) – řeší žáci.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



STŘEDNÍ
PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA
STAVEBNÍ
OPAVA

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.