

Pracovní list – harmonický graf goniometrické funkce kotangens

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

a) $f : y = -\cot g\left(x - \frac{\pi}{2}\right) + 0,5$... řešený příklad v programu Geogebra

b) $f : y = -1,5 \cot gx$

c) $f : y = 0,5 \cot gx$

d) $f : y = \cot g \frac{x}{2}$

e) $f : y = \cot g(x-1)$

f) $f : y = -\cot g(x+1)$

g) $f : y = -\cot gx - 1$

h) $f : y = \cot g2x$

i) $f : y = \cot g2x + 1$

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

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-Neužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko.