

# Pracovní list – graf goniometrické funkce kotangens

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

a)  $f : y = \cot gx$  ... řešený příklad v programu Geogebra

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

c)  $f : y = \frac{1}{2} \cot gx$

d)  $f : y = -\frac{1}{2} \cot gx$

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

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

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

h)  $f : y = 2 \cot gx$

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.



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.  
Uvedte autora-Nevyužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko.