

# Pracovní list – graf cyklometrické funkce arkussinus

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

a)  $f : y = \arcsin(x)$  ... řešený příklad v programu Geogebra

b)  $f : y = \arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$

c)  $f : y = 2\arcsin\left(\frac{x}{2}\right)$

d)  $f : y = 2\arcsin\left(\frac{x}{2} - 1\right)$

e)  $f : y = \arcsin(3x)$

f)  $f : y = -\frac{1}{2}\arcsin(x)$

g)  $f : y = \arcsin(2x)$

h)  $f : y = 2\arcsin(x)$

i)  $f : y = -2\arcsin(4x - 1)$

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

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  
PRŮMYŠLOVÁ 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.