

# Pracovní list – graf funkce s absolutní hodnotou

V programu Geogebra sestrojte grafy funkcí s absolutní hodnotou a určete jejich průběh (definiční obor, obor hodnot a základní vlastnosti).

a)  $f : y = 2|x-1|+1$  ... řešený příklad v programu Geogebra

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

c)  $f : y = -\frac{1}{2}|x|$

d)  $f : y = 2|x|$

e)  $f : y = -2|x|$

f)  $f : y = |x+2|$

g)  $f : y = |x-2|$

h)  $f : y = -|x-2|$

i)  $f : y = -|x+2|$

j)  $f : y = -|x-1|-2$

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-Nevyžijte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko.