



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lineární lomená funkce

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

1. Upravte zadání lineární lomené funkce do vhodného tvaru a určete její definiční obor a obor hodnot. Správnost úprav a stanovení oborů potvrďte dvojicí grafů (před úpravou, po úpravě) sestavených s pomocí webové stránky www.desmos.com/calculator.

$$y = \frac{5 - 3x}{x - 2}$$

2. Sestavte graf lineární lomené funkce s absolutní hodnotou, stanovte definiční obor a obor hodnot:

$$y = \left| \frac{1}{x} - 1 \right|$$

Vámi sestavený graf porovnejte s řešením na www.desmos.com/calculator.

3. Pomocí metody dělení definičního oboru sestavte graf lineární lomené funkce s absolutní hodnotou:

$$y = \frac{1}{|x| - 5}$$

Vámi sestavený graf porovnejte s řešením na www.desmos.com/calculator.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod