

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma: **URČOVÁNÍ ROVNICE LINEÁRNÍ FUNKCE**

Autor: Mgr. Eva Bočková

Číslo materiálu: VY_32_INOVACE_M9(1)_28_19

Sada č. 28

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Funkce

Datum vytvoření: 25. 1. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

Anotace:

- užití obecné rovnice lineární funkce
- určení rovnice lineární funkce početně
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

URČENÍ ROVNICE LINEÁRNÍ FUNKCE

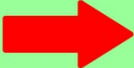
Úkol 1

Urči rovnici lineární funkce, která prochází body
A [0; 1] a **B**[1; 0] .



POSTUP



Pokračuj: 

URČENÍ ROVNICE LINEÁRNÍ FUNKCE

Úkol 1

Urči rovnici lineární funkce, která prochází body **A [0; 1]** a **B[1; 0]** .

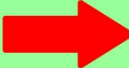
Rovnice:



Dosazení bodů:

Řešení soustavy :

Dosazení do rovnice:

Pokračuj: 

URČENÍ ROVNICE LINEÁRNÍ FUNKCE

Úkol 1

Urči rovnici lineární funkce, která prochází body
A [0; 1] a **B[1; 0]** .

Rovnice:

$$y = ax + b$$

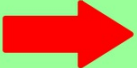


Dosazení bodů:



Řešení soustavy :

Dosazení do rovnice:

Pokračuj: 

URČENÍ ROVNICE LINEÁRNÍ FUNKCE

Úkol 1

Urči rovnici lineární funkce, která prochází body
A [0; 1] a **B**[1; 0] .

Rovnice:

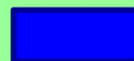
$$y = ax + b$$



Dosazení bodů:

$$\text{A: } 1 = 0 \cdot a + b$$

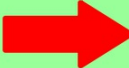
$$\text{B: } 0 = 1 \cdot a + b$$



Řešení soustavy :



Dosazení do rovnice:

Pokračuj: 

URČENÍ ROVNICE LINEÁRNÍ FUNKCE

Úkol 1

Urči rovnici lineární funkce, která prochází body
A [0; 1] a **B**[1; 0] .

Rovnice:

$$y = ax + b$$



Dosazení bodů:

$$\text{A: } 1 = 0 \cdot a + b$$

$$b = 1$$

$$\text{B: } 0 = 1 \cdot a + b$$

Řešení soustavy :

$$0 = a + 1$$

$$a = -1$$

Dosazení do rovnice:



Pokračuj: 

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

klíčová slova:

rovnice, lineární funkce

POSTUP:

- 1) Zopakujeme definici lineární funkce
- 2) Zopakujeme rovnici lineární funkce
- 3) Společně rozhodneme, jak budeme postupovat

ŘEŠENÍ:

Hvězdičkou smažeme obdélník a objeví se jednotlivé kroky.

Obecná rovnice lineární funkce objeví se pod obdélníkem, který smažeme hvězdičkou.

Dosadíme do rovnice lineární funkce.

Řešení objevíme se pod obdélníkem, který smažeme hvězdičkou.

Řešíme soustavu dvou rovnic se dvěma neznámými a , b .

Řešení rovnice lineární funkce se objeví pod obdélníkem, který smažeme hvězdičkou.

Pokračuj dosazením do rovnice za a , b .

Rovnice hledané lineární funkce se objeví pod obdélníkem, který smažeme hvězdičkou.

PŘÍKLADY NA SAMOSTATNOU PRÁCI