

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: Lineární funkce - shrnutí - 2. část

Autor: Mgr. Hana Exnerová

Číslo materiálu: VY_32_INOVACE_M9(1)_28_06

Sada č. 28

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Funkce

Datum vytvoření: 6. 2. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

Anotace:

- práce je určena na závěr učiva o lineární funkci a obsahuje:
- 1) grafické řešení soustavy dvou lineárních rovnic
- 2) zopakování teorie lineárních funkcí
- žáci pracují na interaktivní tabuli a v lavicích do pracovního listu
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

LINEÁRNÍ FUNKCE

shrnutí

2. část

z pracovního listu obsahuje úlohy č. 4, 5

LINEÁRNÍ FUNKCE - TISK

4) Řeš graficky soustavu rovnic:

$$\text{a) } 4y - 1 = 2x + 3y + 2$$

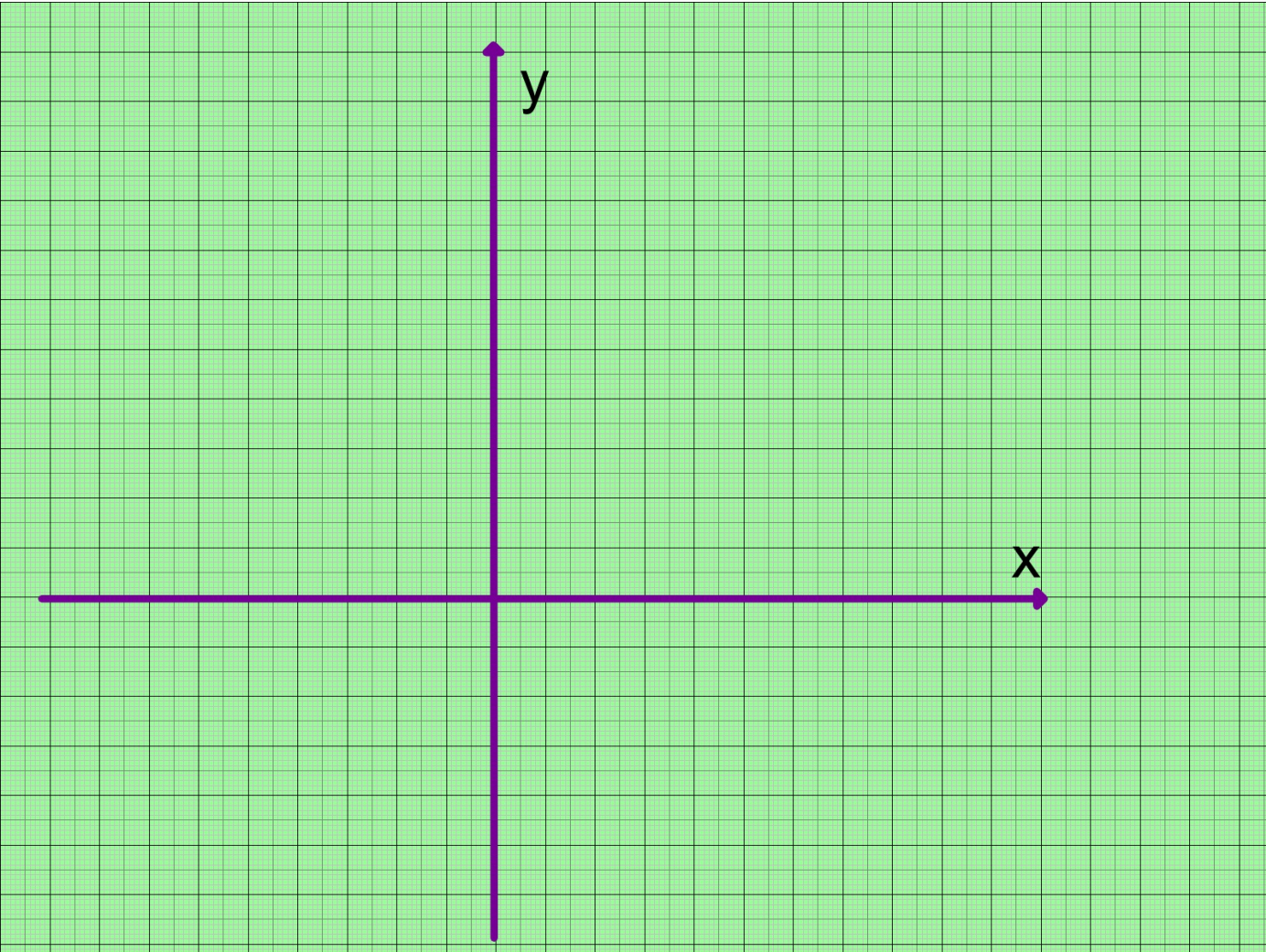
$$y + 1 = -3x - 1$$

$$y =$$

$$y =$$

x	-4	1
y		

x	-2	1
y		



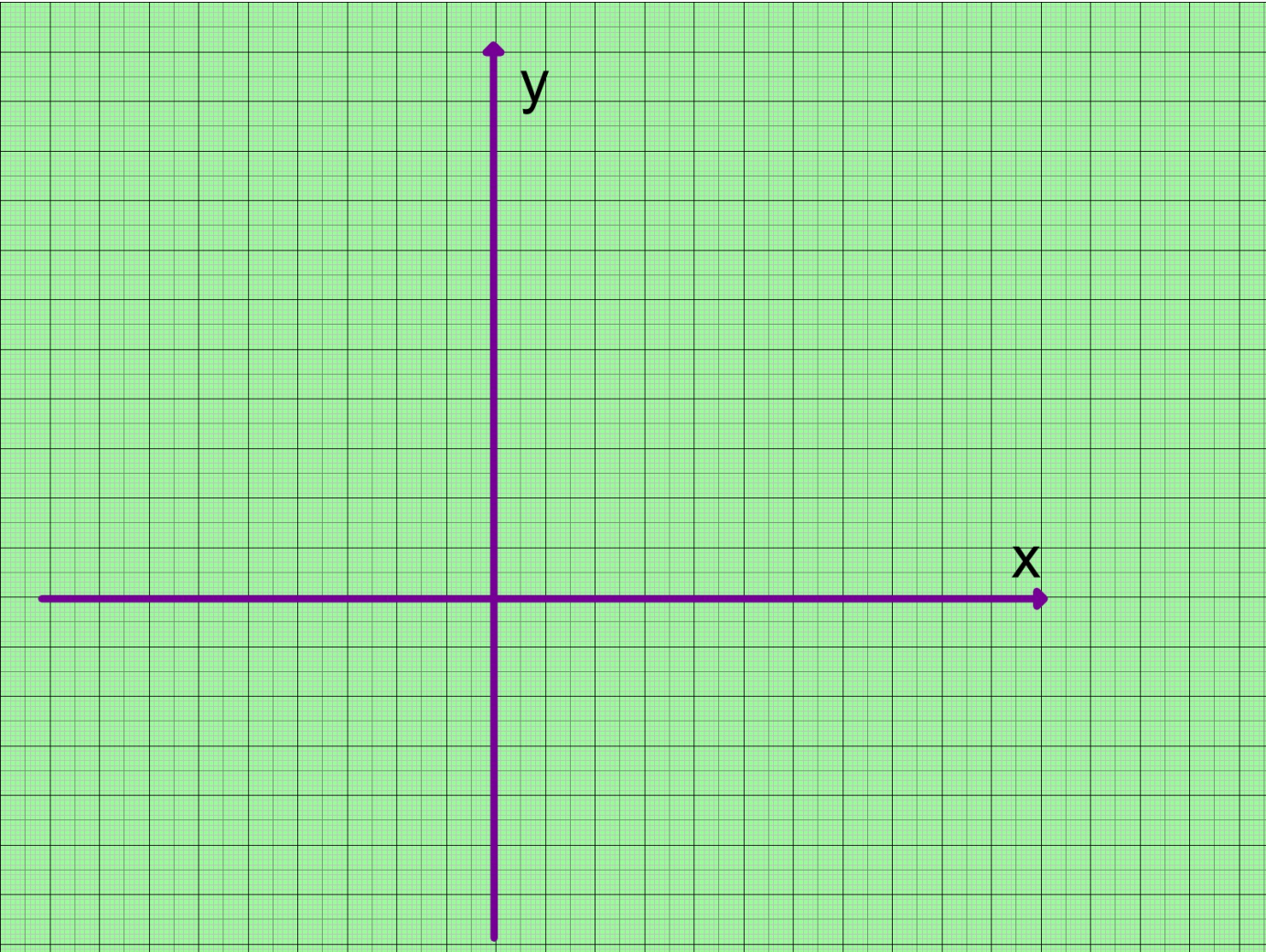
$$\text{b) } x - y = 2$$

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

$$y =$$

$$\begin{array}{c|c|c} x & -2 & 4 \\ \hline y & & \end{array}$$

$$\begin{array}{c|c|c} x & -4 & 4 \\ \hline y & & \end{array}$$



- 5) a) Lin. fce má rovnici $y = -3x + 7$. Urči její koeficienty a , b .
- b) Lin. fce zadaná rovnicí $y = 3,2x$ se nazývá
- c) Lin. fce zadaná rovnicí $y = 14$ se nazývá
- d) Zapiš rovnici nějaké klesající lin.funkce.
- e) Zapiš rovnici nějaké lin. fce, jejíž graf prochází bodem
- f) Zapiš rovnici nějaké lin. fce, jejíž graf je rovnoběžný s grafem lin. fce $y = 2x - 3$

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:

grafické řešení soustav

lineární funkce rostoucí, klesající a rostoucí, přímá úměrnost