

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 - 1. část**

Autor: Mgr. Hana Exnerová

Číslo materiálu: VY_32_INOVACE_M9(1)_28_05

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) výpočet hodnot lineární funkce a sestrojení jejího grafu
- 2) určení rovnice lineární funkce řešením soustavy rovnic
- 3) určení souřadnic průsečíků grafu s osami x , y
- žáci pracují na interaktivní tabuli a v lavicích do pracovního listu
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

LINEÁRNÍ FUNKCE

shrnutí

1. část

z pracovního listu obsahuje úlohy č. 1, 2, 3

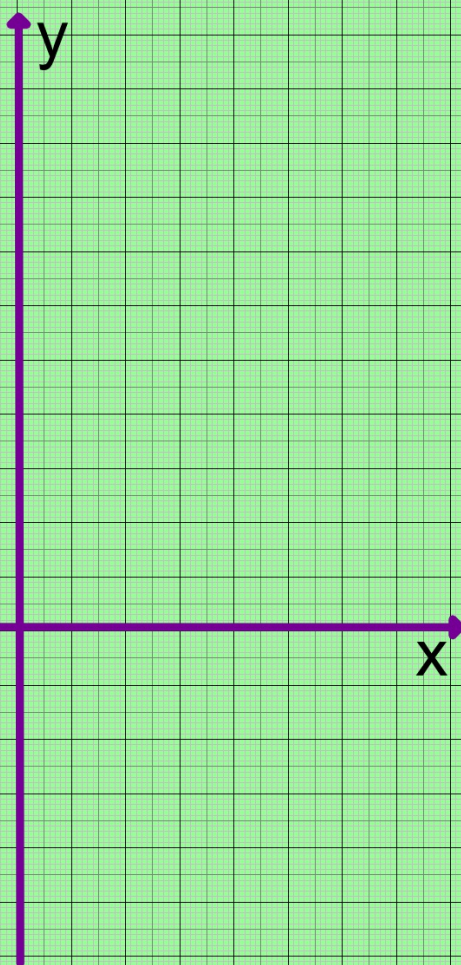
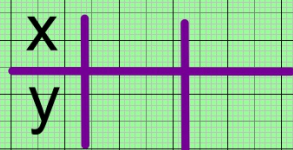
PRACOVNÍ LIST - TISK

1) a) Sestroj graf lineární funkce $y = -\frac{2}{3}x - 1$.
Do tabulky zvol x dělitelné třemi, např.
 $x = -6, -3, 3, 6$ apod.

b) Je tato funkce rostoucí nebo klesající?
Zdůvodni.

c) Urči souřadnice průsečíku grafu s osou y.

Řešení 1, 2:



2) Do obrázku z úlohy č. 1 narýsuj body
 $A[0, 2]$ $B [0, -3]$.

a) Těmito body věď rovnoběžky
s grafem lineární funkce z 1. úlohy.

b) Tyto rovnoběžky znázorňují další dvě
lineární funkce. Urči z paměti jejich rovnice
a přiřpiš je k přímkám do obrázku.

3) Urči rovnici lineární funkce, jejíž graf prochází dvěma zadanými body.

a) $A [2, 6]$, $B [4, 2]$

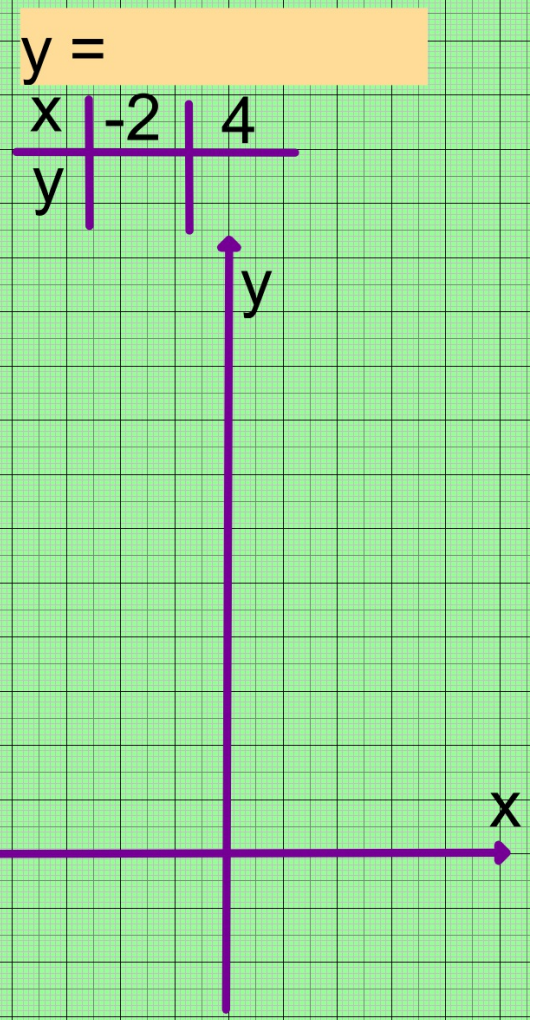
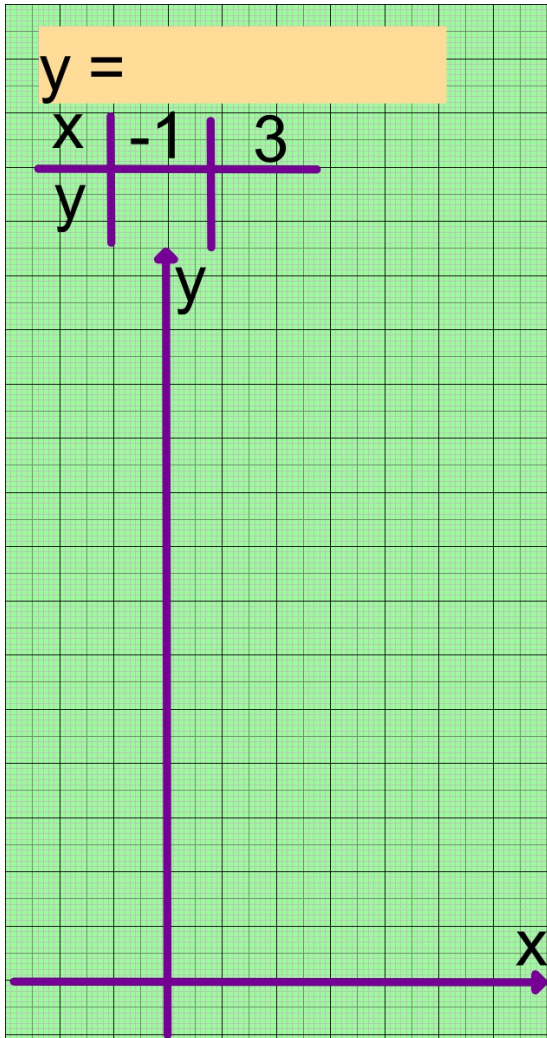
b) $C [0, 2]$, $D [- 3, - 4]$

c) Pro lin. fce z úloh a, b vyplň tabulky, sestroj jejich grafy. Urči průsečíky grafů s osami x , y .

Řešení 3:

a)

b)



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:

lineární funkce, její graf, rostoucí, klesající a konstantní,
koeficienty, souřadnice, průsečíky s osami