



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Výukový materiál pro předmět

Matematika 1. ročník

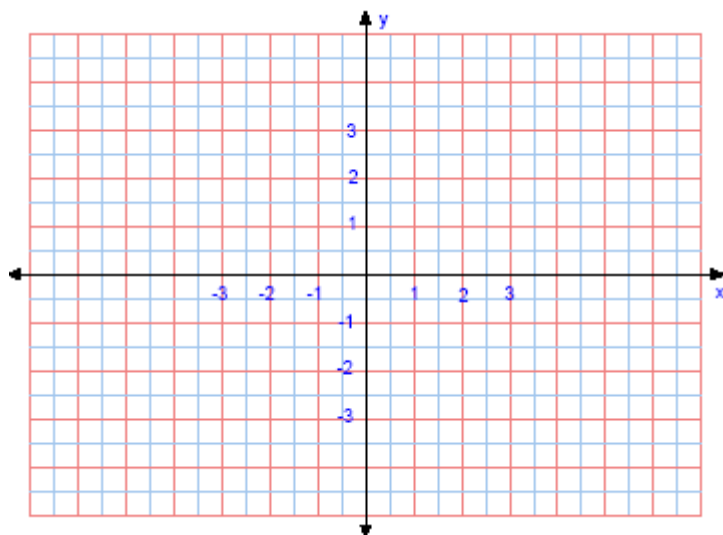
Reg. č. projektu:	CZ.1.07/1.1.10/01.0007
Název projektu:	Tvorba výukových materiálů pro žáky podle ŠVP
Název příjemce:	Obchodní akademie, České Budějovice, Husova 1
Klíčová aktivita:	Využití ICT ve výuce matematiky
Použitá literatura:	Seznam použité literatury je uveden v souboru MAT_1_Literatura.

Lineární funkce – cvičení II

Příklad 1: Sestrojte grafy funkcí v daném oboru, určete vlastnosti funkcí:

a) $f_1 : y = -3x + 2, x \in \mathbb{R}$

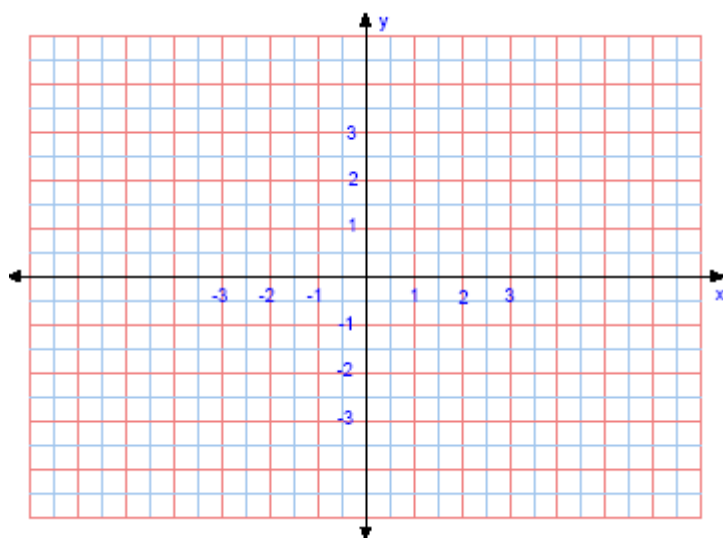
x			
$f_1(x)$			



Vlastnosti:

b) $f_2 : y = x - 3, x \in \langle -2, 5 \rangle$

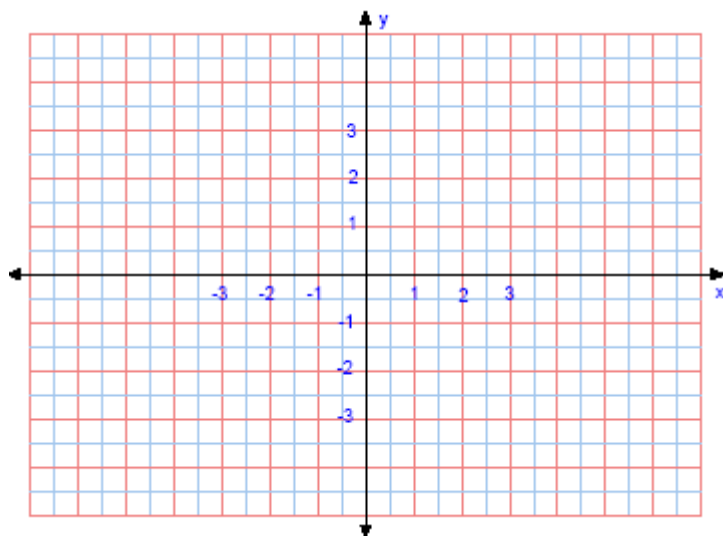
x			
$f_2(x)$			



Vlastnosti:

c) $f_3 : y = 2x - 1, \quad x \in \langle -2, 0 \rangle \cup (1, 2)$

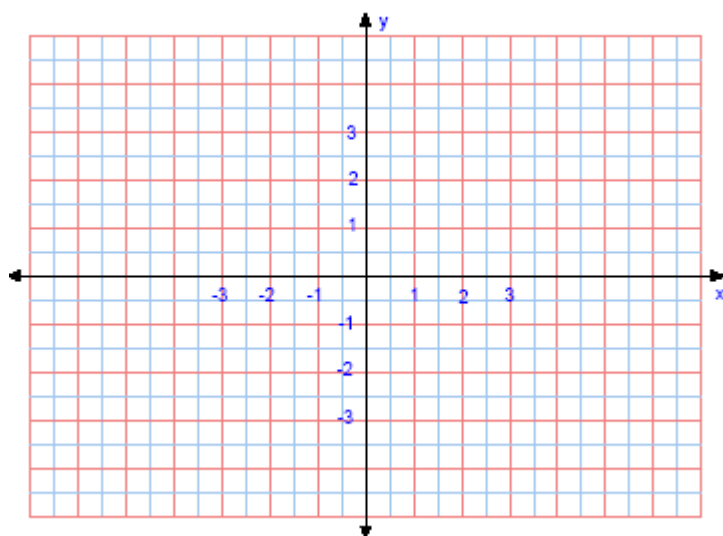
x				
$f_3(x)$				



Vlastnosti:

d) $f_4 : y = -2x + 3, \quad x \in \{-2, -1, 0, 1, 2, 3\}$

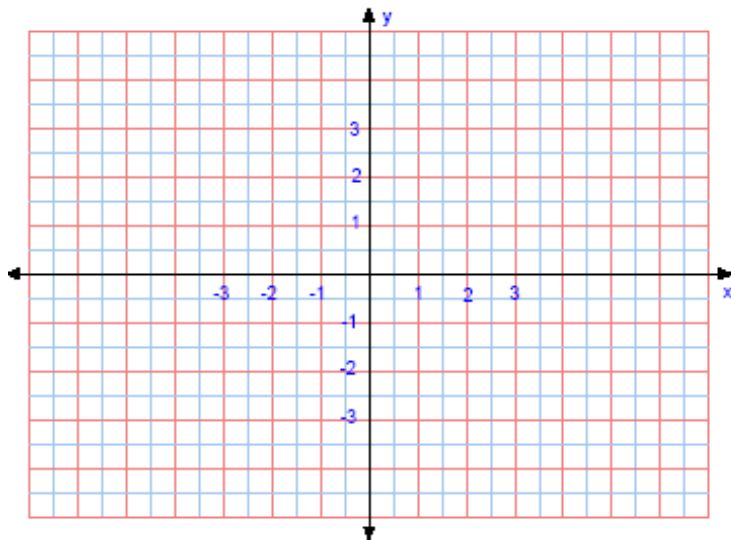
x						
$f_4(x)$						



Vlastnosti:

e) d) $f_5 : y = -\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}, \quad x \in (-4, 3) \cup \{4, 5, -6\}$

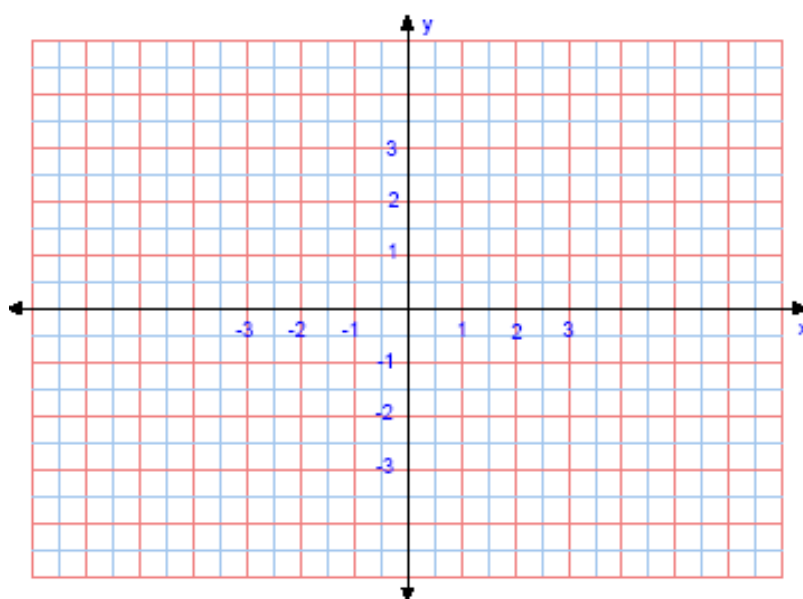
x					
$f_5(x)$					



Vlastnosti:

f) $f_6 : y = \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}, \quad x \in (-6, -4) \cup \{-2, 0, 2\} \cup (4, 8)$

x							
$f_6(x)$							



Vlastnosti:

Seznam použité literatury pro pracovní listy z matematiky pro 1. ročník

1. František Běloun: Sbírka úloh z matematiky pro základní školy, SPN Praha 1988, 14-534- 86
2. Josef Trejbal: Sbírka zajímavých úloh z matematiky, Prometheus 1996, ISBN 80-7196-084-5
3. Radim Slouka a kol.: Sbírka příkladů z matematiky pro žáky 5.-9. tříd ZŠ, Nakladatelství a vydavatelství FIN 1994, ISBN 80- 85572-55-9
4. Milan Žůrek: Sbírka příkladů z matematiky pro žáky 5.-9. tříd ZŠ 2, Nakladatelství a vydavatelství FIN 1994, ISBN 80- 85572-69-9
5. Bohuslav Eichler a kol.: Hospodářské výpočty pro 1. ročník obchodních akademií a obchodních škol, SPN Praha 1990, ISBN 80-04-25824-7
6. František Jirásek a kol.: Sbírka úloh z matematiky pro SOŠ a studijní obory SOU 1. část, SPN Praha 1986, ISBN 80-04-24895-0
7. Frýzek, Müllerová: : Sbírka úloh z matematiky pro bystré hlavy, Fortuna, Praha 1992, ISBN 80-85298-51-1
8. Jindra Petáková: Matematika – příprava k maturitě a přijímacím zkouškám na vysoké školy, Prometheus 2003, ISBN 80-7196-099-3
9. Petr Benda a kol.: Sbírka maturitních úloh z matematiky, SPN Praha 1971, 14-291-74
10. František Janeček: Sbírka úloh z matematiky pro střední školy, Prometheus, 1997, ISBN 80-7196-076-4
11. Josef Polák: Středoškolská matematika v úlohách I, Prometheus, 1996, ISBN 80-7196-021-7