INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	17 – LINEÁRNÍ FUNKCE – upevňování znalostí
Identifikátor	CZ.1.07/1.5.00/34.0597
Předmět	Matematika
Ročník	1.
Obor, Kód	Podnikání, 64-41-L/01 Všechny maturitní obory vzdělávání
Anotace	Materiál se skládá z laminovaných karet, na kterých jsou grafy funkcí. Tyto karty slouží k různým způsobům opakování a upevňování znalostí lineární funkce.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Pochopení pojmu lineární funkce, konstrukce grafu a způsobu určování vlastností této funkce.
Klíčová slova	Lineární funkce, graf, vlastnosti, koeficienty.
Druh výukového zdroje	Laminované karty grafů
Typ interakce	kombinované
Cílová skupina	žák
Stupeň a typ vzdělávání	střední odborné
Věková skupina	15 a více
Datum vytvoření	28. 2. 2013

LINEÁRNÍ FUNKCE – upevňování znalostí

K upevňování znalostí slouží „karty“ s grafy funkcí.

Na nich žáci dle pokynů vyučujícího procvičují vlastnosti funkcí, rozlišují jednotlivé funkce a porovnávají je.

Vlastnosti funkcí: **Df**

Hf

Monotónie

Parita

Spojitost

Omezenost

Extrémy

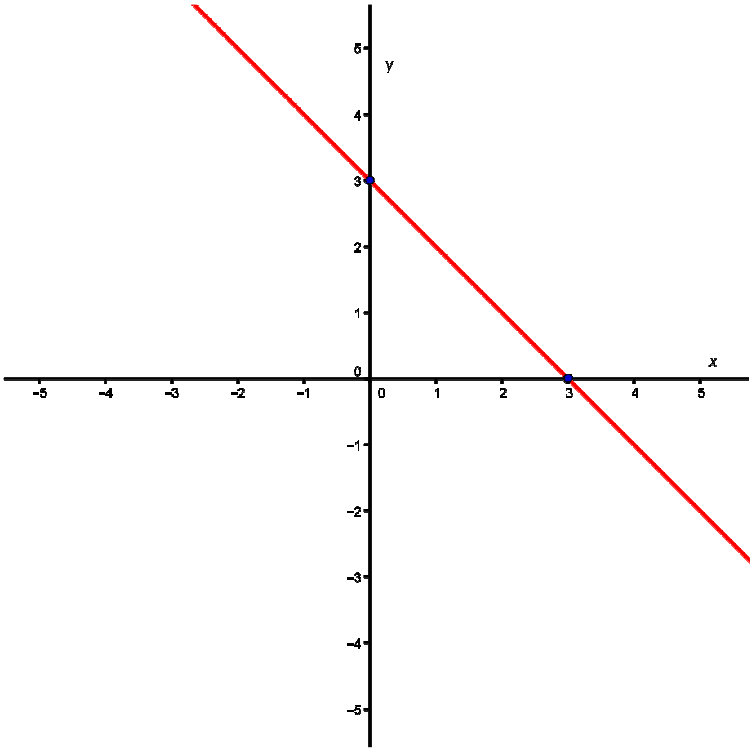
Průsečíky s osami

Dále žáci vyhledávají vzájemně si odpovídající závislé a nezávislé proměnné.

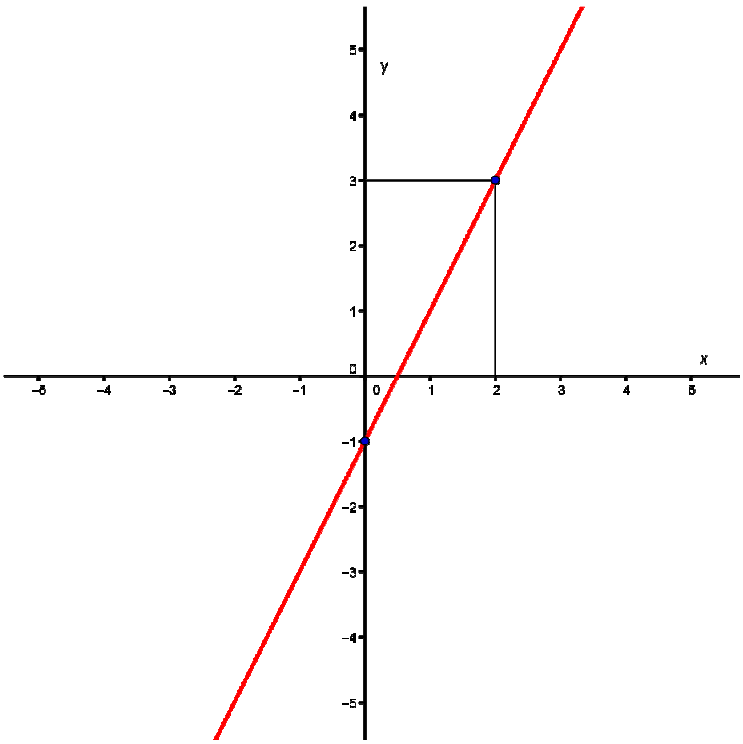
Karty slouží také k rozlišování funkcí (určování typu funkce) a jejich vzájemnému porovnávání a hledání Společných znaků.

Nejobtížnějším úkolem je sestavení předpisu funkce podle daného grafu.

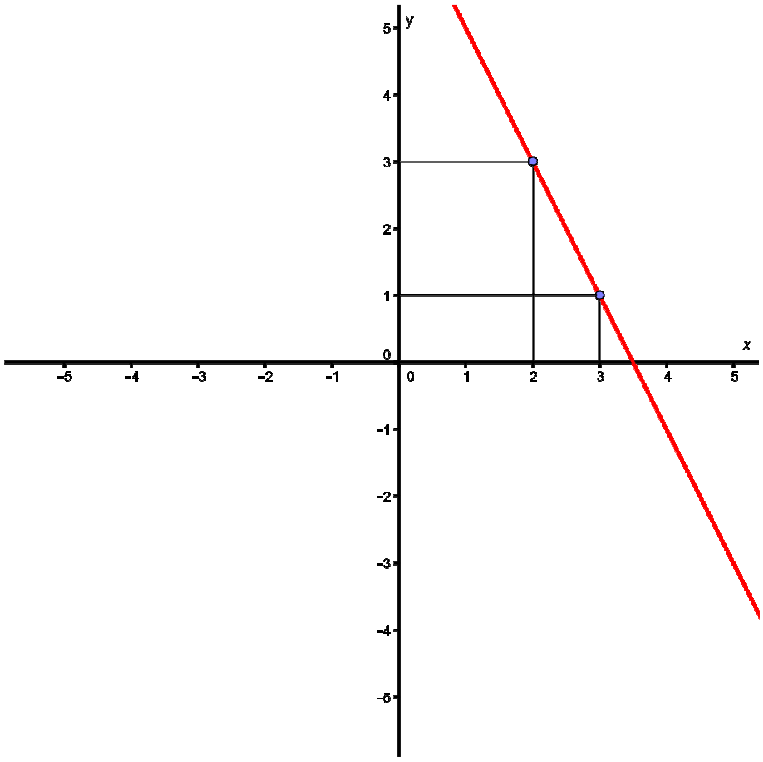
15)



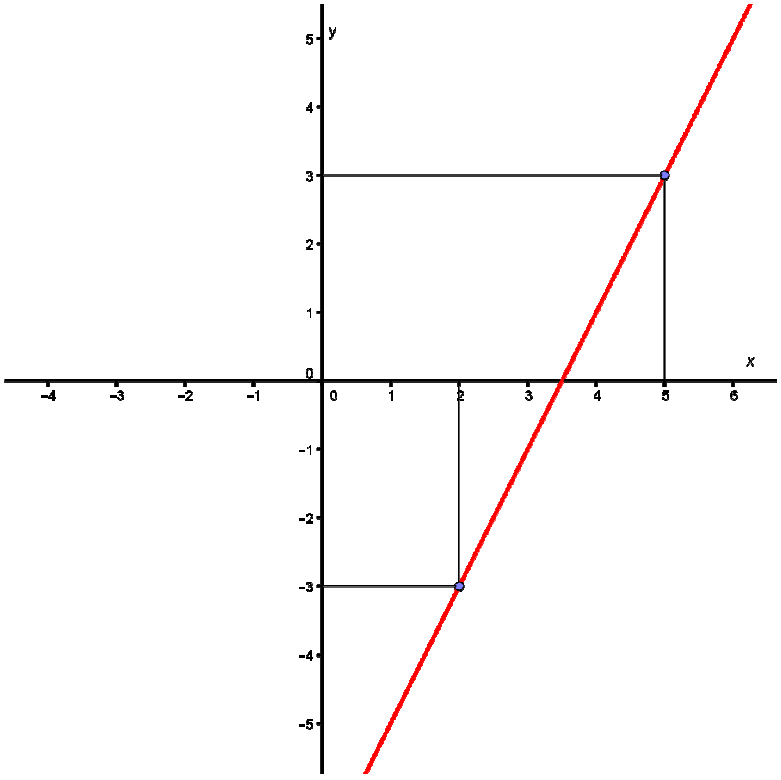
16)



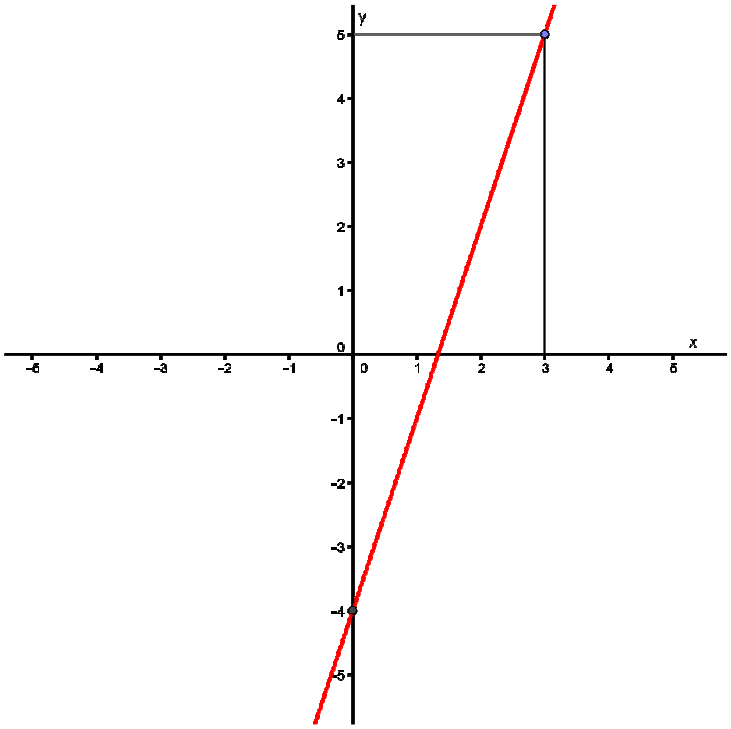
17)



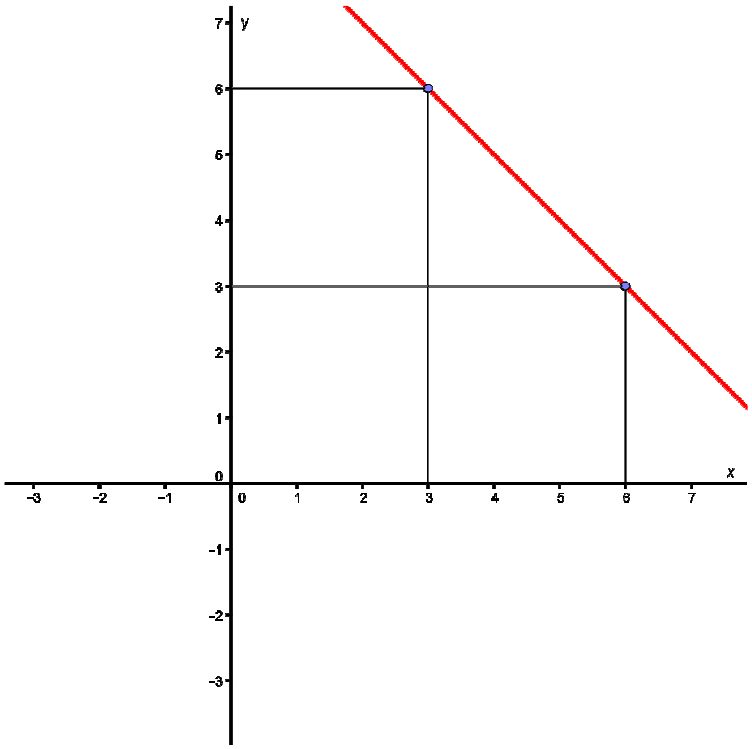
18)



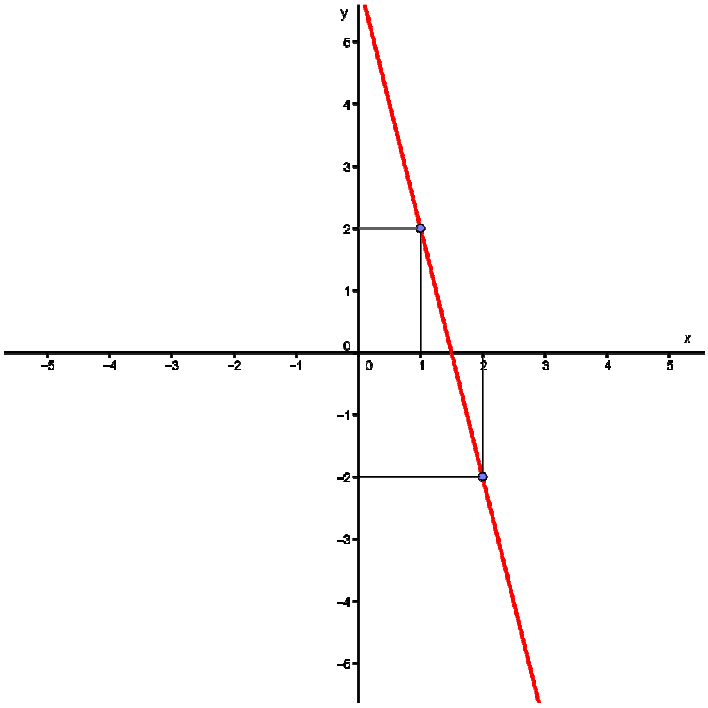
19)


y
x
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
-5
-6
-5
-4
-3
-2
-1
0
1
2
3
4
5

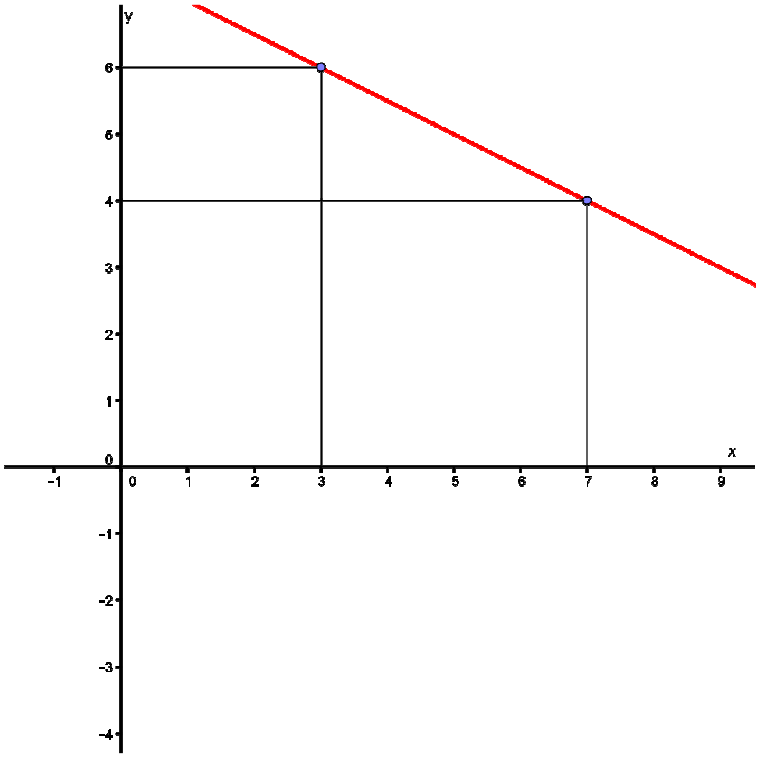
20)


y
x
7
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-3
-2
-1
0
1
2
3
4
5
6
7

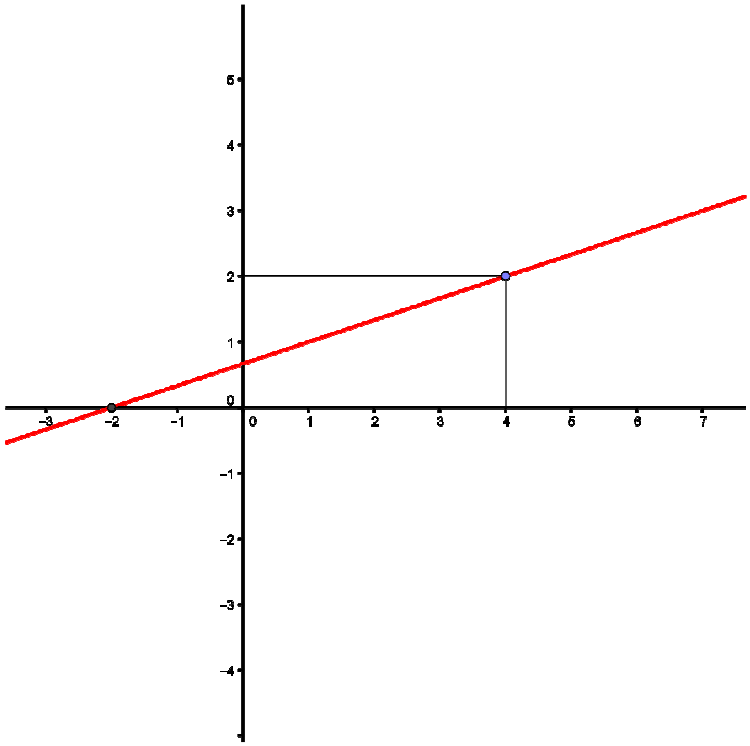
21)



22)



23)



24)

