INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	20 – PŘÍMÁ ÚMĚRNOST – 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 přímé úměrnosti.
Autor	PaedDr. Marta Gühlová
Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Pochopení pojmu přímá úměrnost, konstrukce grafu a způsobu určování vlastností této funkce.
Klíčová slova	Přímá úměrnost, 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

PŘÍMÁ ÚMĚRNOST – 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

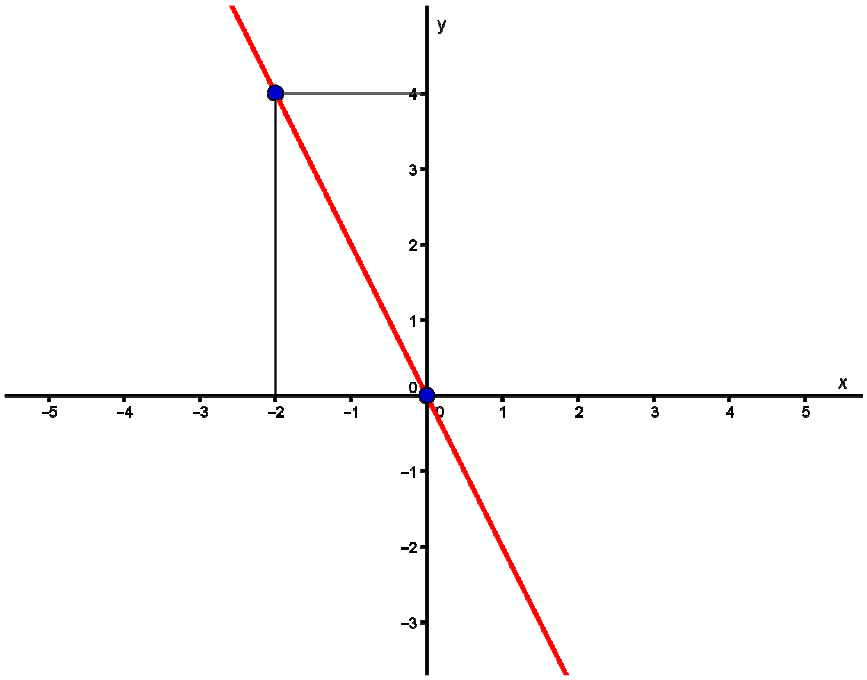
Průsečíky s osami

Dále žáci vyhledávají vzájemně si odpovídající závislé a nezávislé proměnné.

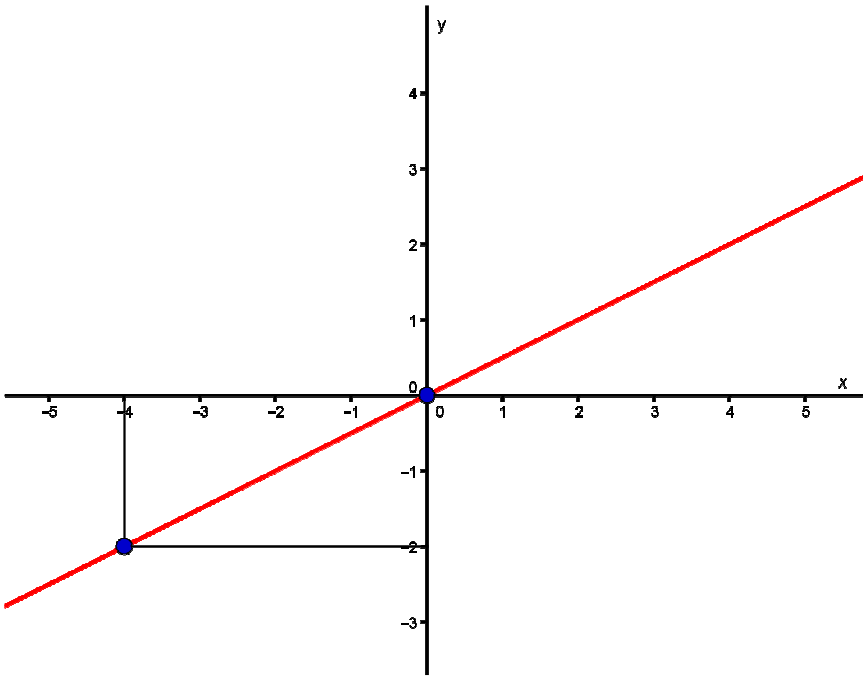
Karty slouží také k rozlišování funkcí (určování typu funkce) a jejich vzájemnému porovnávání a hledání Společných znaků.

Nejobtížnějším úkolem je sestavení předpisu funkce podle daného grafu.

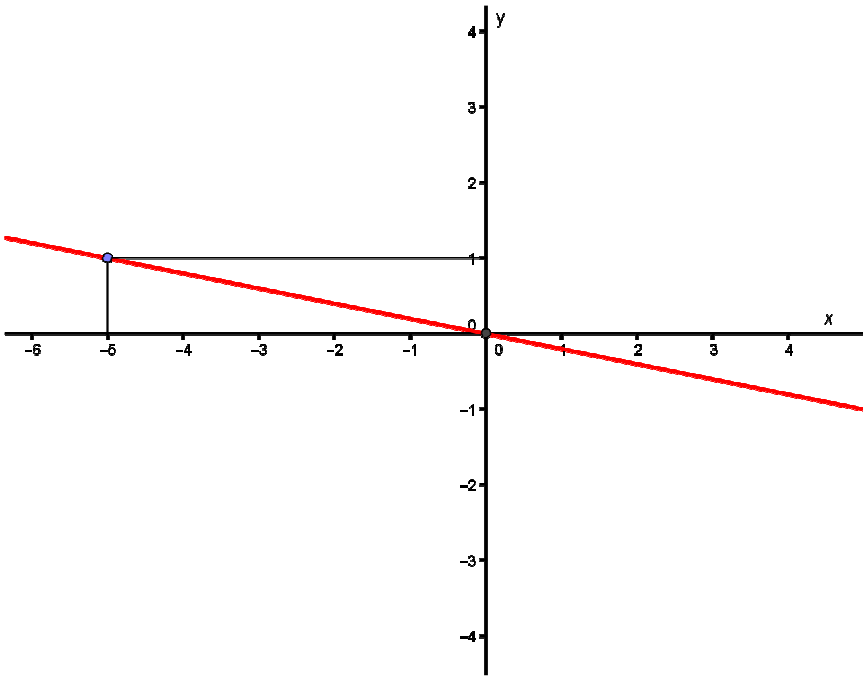
5)



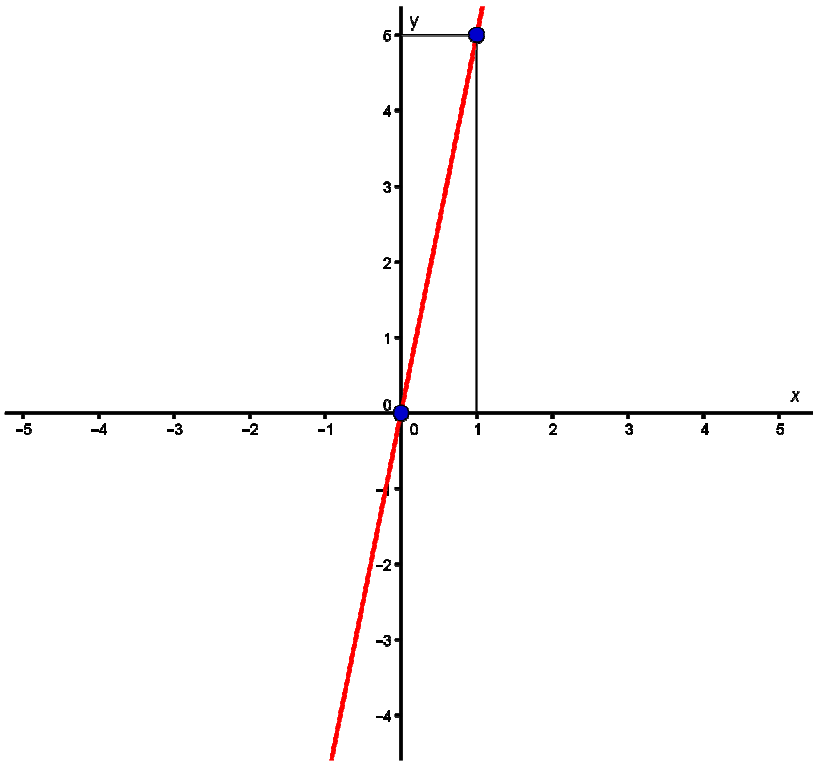
6)



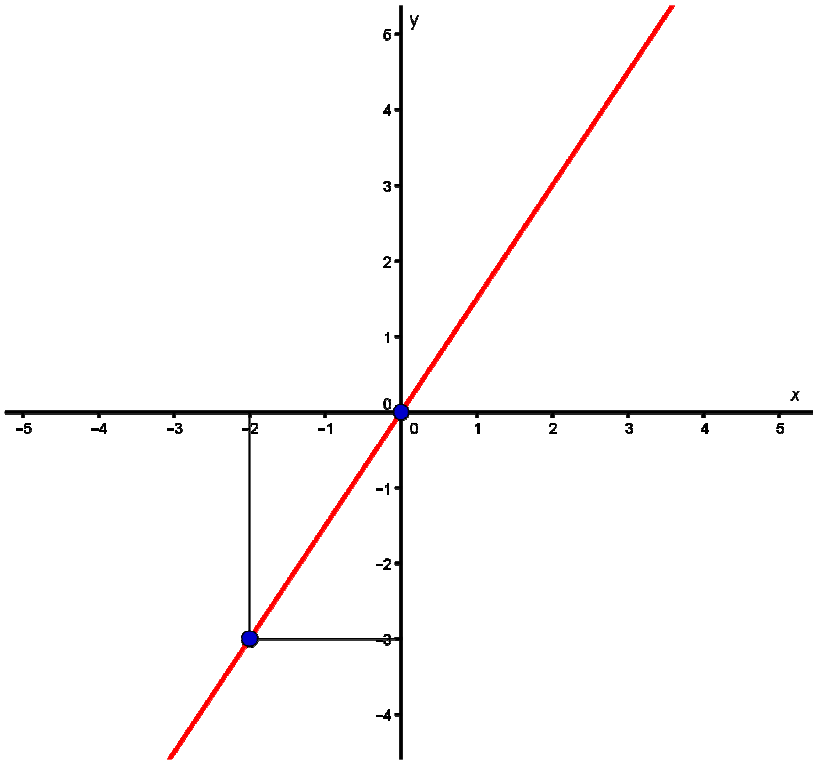
7)



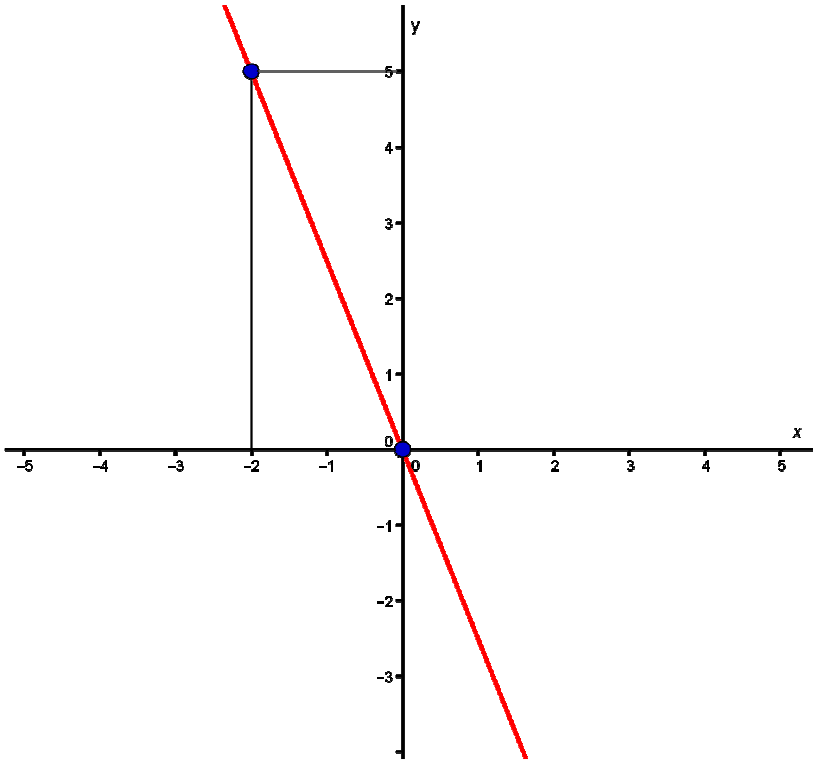
8)



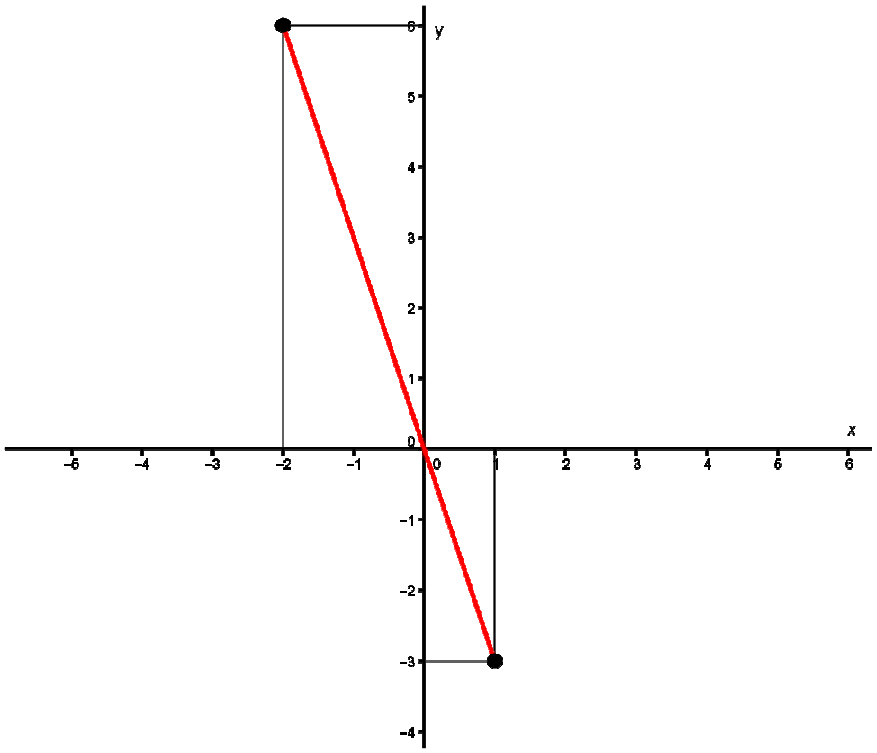
9)



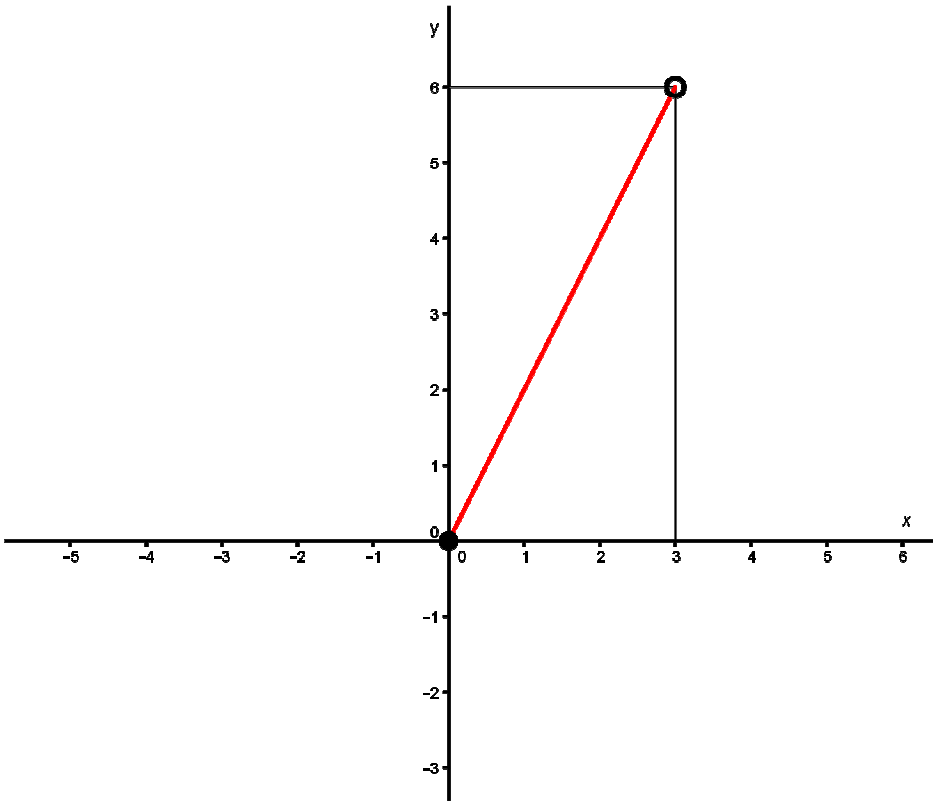
10)



11)



13)



14)

