

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0499
Název školy	Soukromá střední odborná škola Frýdek-Místek, s.r.o.
Název Materiálu	VY_32_INOVACE_291_MAT_11
Autor	Mgr. Zina Lukašíková
Tematický okruh	MATEMATIKA
Ročník	2 Forma denní
Datum tvorby	Srpen '13
Anotace	Text slouží k výuce a samostudiu, celek tvoří základy teorie, procvičování a kontrolní testy
Zdroje	Vlastní sbírka příkladů

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Lineární funkce

Funkce pravidlo, které každému reálnému číslu z určité podmnožiny množiny \mathbb{R} přiřazuje jediné reálné číslo

Definiční obor $D(f)$ podmnožina množiny \mathbb{R} , kde funkce přiřazuje ke každému prvku nějaké reálné číslo

Kartézská soustava souřadnic

soustava souřadnic v rovině, jejíž osy x , y jsou navzájem kolmé a jednotky délky jsou stejné na každé z obou os

Počátek Oxy průsečík os x a y

Uspořádaná dvojice $[x, y]$ bod roviny

Lineární funkce $y = ax + b$, a, b libovolná reálná čísla
graf – přímka, která není rovnoběžná s osou y

konstantní funkce – $y = b$

graf – přímka rovnoběžná s osou x

rostoucí funkce - $a > 0$

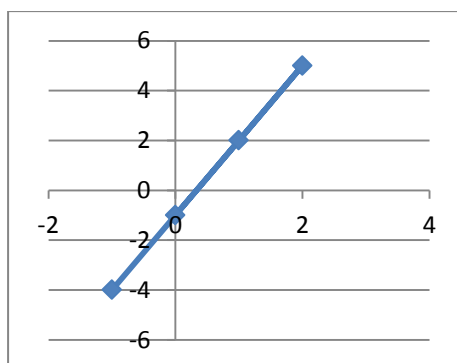
klesající funkce - $a < 0$

Příklad: Sestrojte graf funkce $y = 3x - 1$

1. $D(f) = \mathbb{R}$
2. funkce rostoucí ($a = 3$)
3. tabulka

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

4. graf



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. konstantní funkce $y = -1$ ($x = 0$)

