

2.1.10 Lineární funkce III

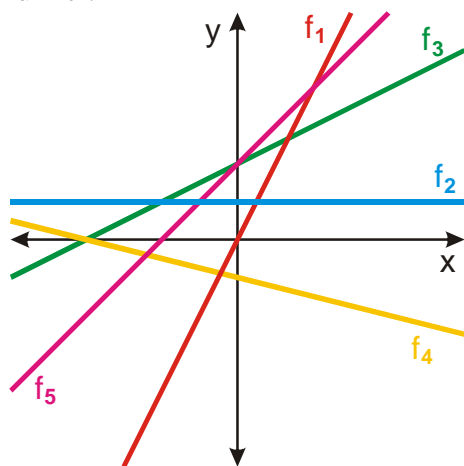
Př. 1: Nakresli do jednoho obrázku grafy funkcí: $f_1: y = x$, $f_2: y = x + 1$, $f_3: y = x + 3$, $f_4: y = x - 2$. Podle obrázku rozhodni, jak ovlivňují hodnoty parametru b graf lineární funkce.

Př. 2: Nakresli do jednoho obrázku grafy funkcí: $f_1: y = x + 1$, $f_2: y = 3x + 1$, $f_3: y = 0,5x + 1$, $f_4: y = -2x + 1$. Podle obrázku rozhodni, jak ovlivňují hodnoty parametru a graf lineární funkce.

Př. 3: Na obrázku bez popsaných os jsou načrtnuty grafy funkcí:

- a) $y = -0,25x - 1$ b) $y = 1$
 c) $y = x + 2$ d) $y = 2x$
 e) $y = 0,5x + 2$

Přiřaď každému grafu správnou funkci.

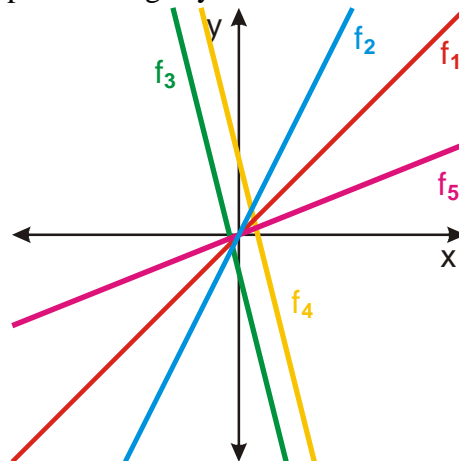


Př. 4: Na obrázku bez popsaných os jsou načrtnuty grafy funkcí:

- a) $y = 0,2x$ b) $y = -2x + 2$
 c) $y = x$ d) $y = 0,5x$ e) $y = -2x - 1$

Přiřaď každému grafu správnou funkci.

Upozornění: obrázek je zdeformován, sklony přímek neodpovídají sklonům přímek při normálním zobrazení. Je nutné posuzovat grafy relativně vůči sobě.



Př. 5: Načrtni (bez počítání a vynášení bodů) do jednoho obrázku bez popsaných os (analogicky jako v předchozím příkladě) grafy těchto funkcí:

- a) $f_1: y = 3x - 1$ b) $f_2: y = 3x + 2$ c) $f_3: y = -2x$
 d) $f_4: y = -x + 2$ e) $f_5: y = -1$