

KONSTANTNÍ A LINEÁRNÍ FUNKCE

Pr1) Rozhodněte, které z následujících funkcí jsou lineární funkce:

a) $f: y = 0,8x - 2$

c) $h: y = 3x - x^2$

b) $g: y = 5x$

d) $l: y = \sqrt{5}$

Pr2) Sestrojte grafy těchto funkcí:

$f_1: y = 3x - 1, x \in \langle -3; 3 \rangle$

$f_2: y = -2x + 3, x \in \mathbb{R}$

$f_3: y = -\frac{1}{3}x + 4, x \in (-4; 2)$

$f_4: y = 0,2x + 3, x \in \langle -5; 3 \rangle$

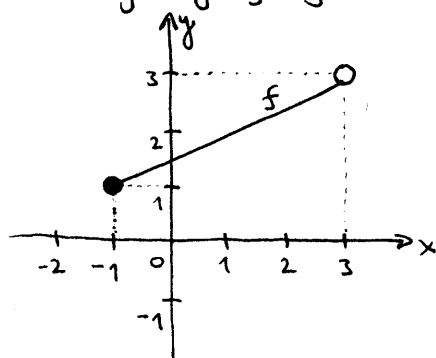
$f_5: y = -2, x \in \mathbb{R}$

$f_6: y = 0,7x + 1, x \in \{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6\}$

$f_7: y = 2x - 2, x \in \{-2; 0; 1; 3; 4\}$

$f_8: y = \frac{3}{2}, x \in (-2; 4)$

Pr3) Na obrázku je graf funkce:



a) $f: y = 0,5x + 1,5, x \in \langle 1; 3 \rangle$

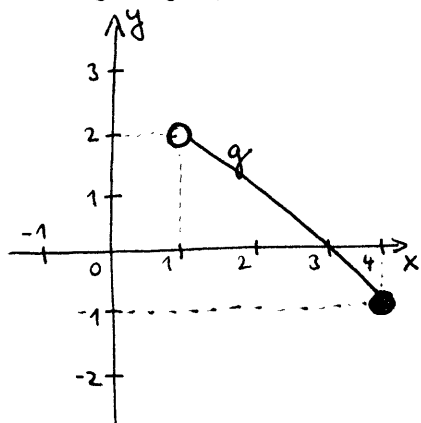
b) $f: y = 0,5x + 1,5, x \in (-1; 3)$

c) $f: y = 0,5x + 1,5, x \in \langle -1; 3 \rangle$

d) $f: y = 0,5x + 1,5, x \in (1; 3)$

e) $f: y = 1,5, x \in \mathbb{R}$

Pr4) Na obrázku je graf funkce:



a) $g: y = x + 3, x \in (1; 4)$

b) $g: y = -x + 3, x \in (1; 4)$

c) $g: y = x + 3, x \in \langle 1; 4 \rangle$

d) $g: y = -x + 3, x \in \mathbb{R}$

e) $g: y = -x + 3, x \in (1; 4)$