

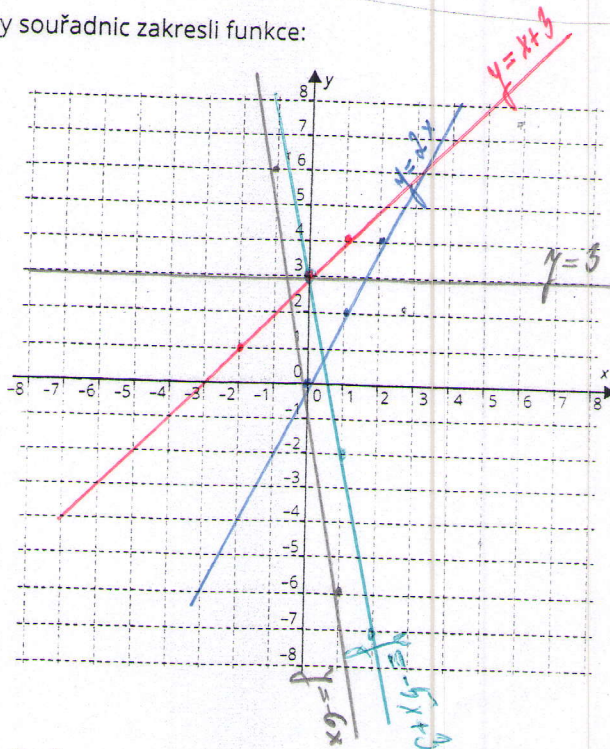
# Úkol č. 6

24	-22	1
21	-16	2
15	-10	3
9	-5	4
4	-0	5

## Příklad 1

Do jedné kartézské soustavy souřadnic zakresli funkce:

- a)  $f_1: y = 2x$
- b)  $f_2: y = x + 3$
- c)  $f_3: y = -5x + 3$
- d)  $f_4: y = 3$
- e)  $f_5: y = -6x$



9%

x	0	1	2
y	0	2	4

1

x	-2	0	1
y	1	3	4

1

x	0	1	2
y	3	-2	-7

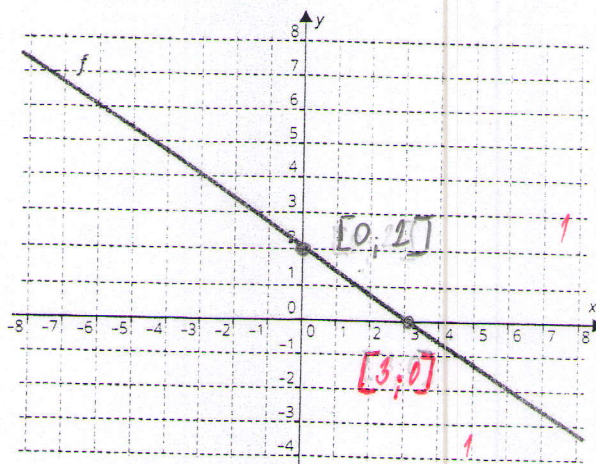
1

x	-1	0	1
y	6	0	-6

1

## Příklad 2

Urči předpis funkce  $f$ .



LIN. FUNKCE

$$y = ax + b$$

$$2 = a \cdot 0 + b$$

$$0 = a \cdot 3 + b$$

$$2 = b$$

$$0 = 3a + b$$

$$0 = 3a + 2$$

$$-2 = 3a$$

$$a = -\frac{2}{3}$$

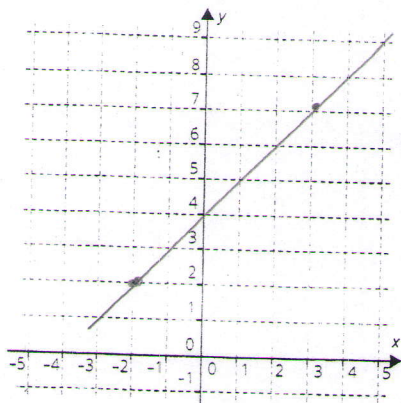
$$f = -\frac{2}{3}x + 2$$

5%

# ☰ Příklad 3

Nakresli a urči předpis funkce, která prochází body o souřadnicích:

a)  $[-2; 2]$  a  $[3; 7]$  ★



$$y = ax + b$$

$$2 = a \cdot (-2) + b$$

$$7 = a \cdot 3 + b$$

$$2 = -2a + b \quad | \cdot (-1)$$

$$7 = 3a + b$$

$$-2 = 2a - b$$

$$7 = 3a + b$$

$$5 = 5a$$

$$2 = -2 \cdot 1 + b$$

$$\underline{a = 1}$$

$$2 = -2 + b$$

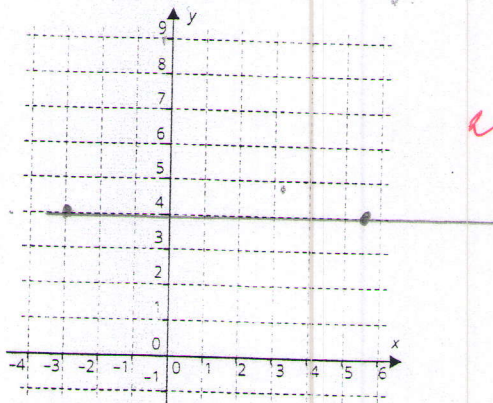
$$\underline{b = 4}$$

$$y = 1x + 4$$

$$\boxed{y = x + 4}$$

(66)

b)  $[-3; 4]$  a  $[5; 4]$  ★



KONSTANTNÍ FUNKCE

$$y = 4$$

(36)