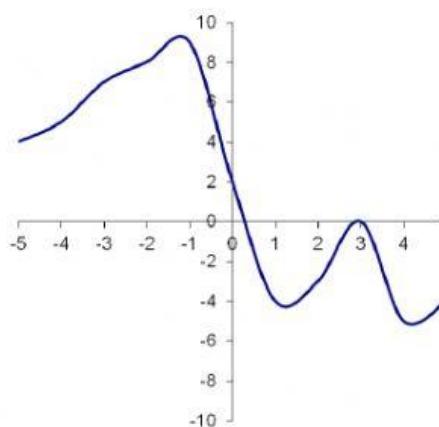


FUNKCE

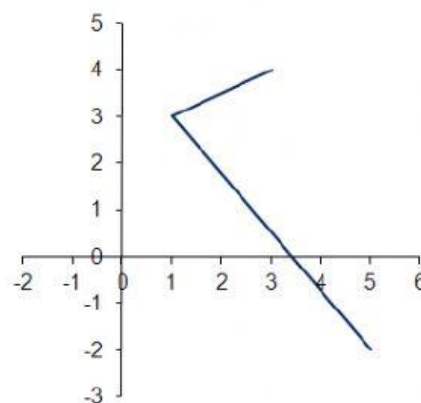
1. Určete, které z uvedených grafů znázorňují funkci:

a)



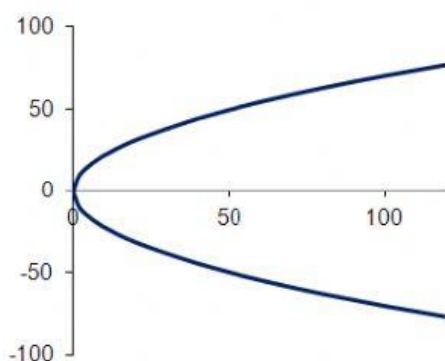
ano – ne

b)



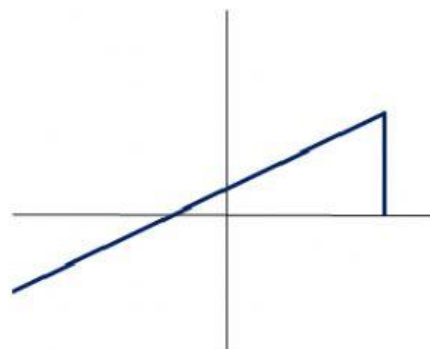
ano – ne

c)



ano – ne

d)



ano – ne

2. Určete, které z uvedených tabulek znázorňují funkci:

x	-3	-2	0	2	4
y	15	8	2	8	2

ano – ne

x	2	1	0	1	2
y	5	3	4	1	2

ano – ne

x	-2	-10	1	3	3
y	8	8	8	8	8

ano – ne

x	1	2	3	4	3
y	5	3	4	1	4

ano – ne

3. U daných funkcí určete název funkce a jak se nazývá křivka, která je grafem funkce:

	název funkce	název křivky
a) $y = 4x - 1$	_____	_____
b) $y = \frac{5}{x}$	_____	_____
c) $y = 3x^2$	_____	_____
d) $y = 5$	_____	_____

4. Určete, zda je funkce rostoucí, klesající nebo konstantní.

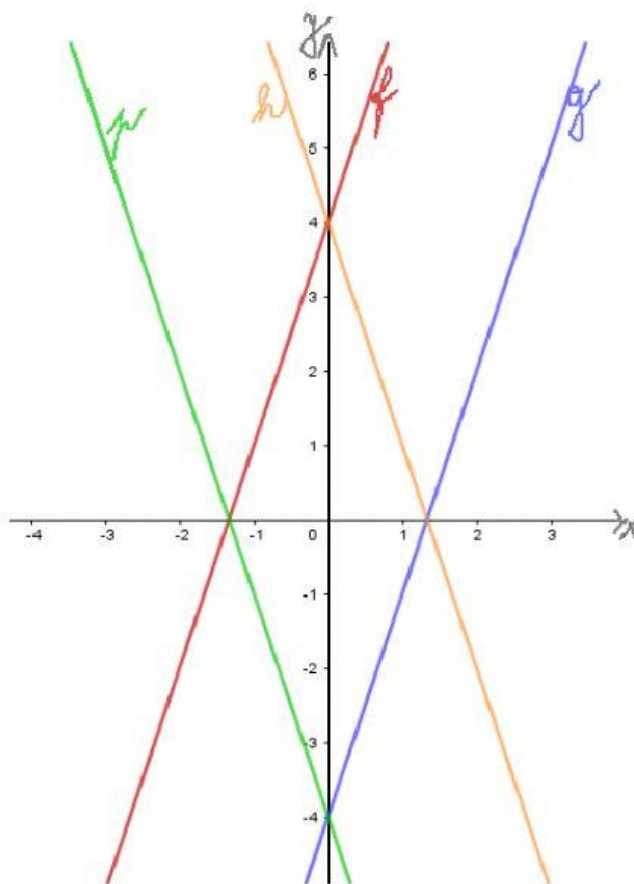
a) $y = 3x$	_____
b) $y = -2x - 8$	_____
c) $y = 1$	_____
d) $y = 5 - \frac{3}{4}x$	_____
e) $y = 2x + 2$	_____

5. Funkce je dána předpisem $y = 3x - 4$. Doplň tabulku a vyber, který graf odpovídá této funkci.

x	-4	-1	0	1	3
y					

Funkci $y = 3x - 4$ odpovídá přímka:

- f (červená barva)
g (modrá barva)
h (oranžová barva)
p (zelená barva)



6. Funkce je dána předpisem $y = -\frac{2}{x}$. Doplň tabulku.

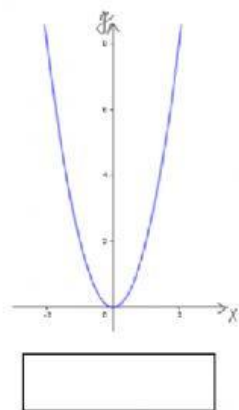
x	-4	-2	-1	1	2	4
y						

7. Určete rovnici lineární funkce, která prochází body A $[-1; 3]$, B $[0; 1]$.

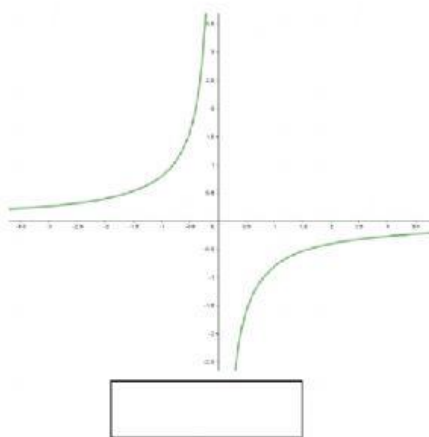
$$y = \boxed{} x + \boxed{}$$

8. Přiřaď ke každému z grafů správný předpis.

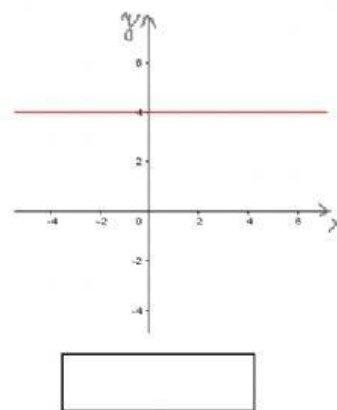
a)



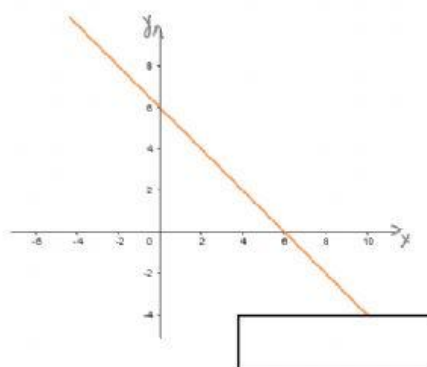
b)



c)



d)



$$y = 4$$

$$y = 6 - x$$

$$y = 2x^2$$

$$y = \frac{-1}{x}$$

9. Přiřaď ke každému z následujících předpisů správný graf.

a) $y = -x + 2$

☐

b) $y = 3x + 3$

☐

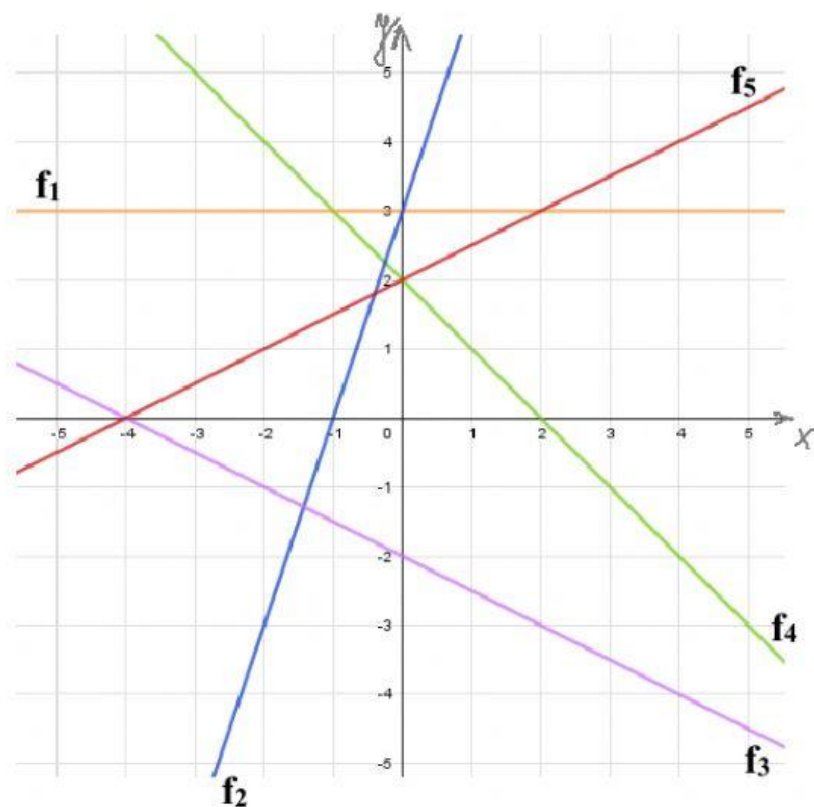
c) $y = 3$

☐

d) $y = \frac{1}{2}x + 2$

☐

e) $y = -\frac{1}{2}x - 2$

☐

f_1

f_2

f_3

f_4

f_5