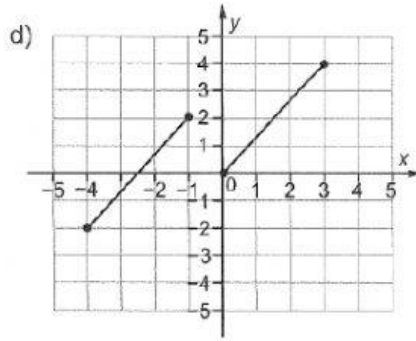
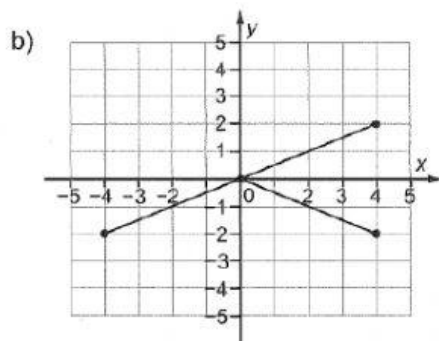
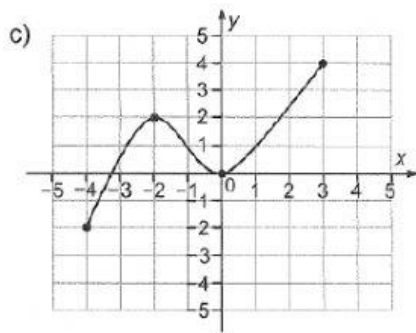
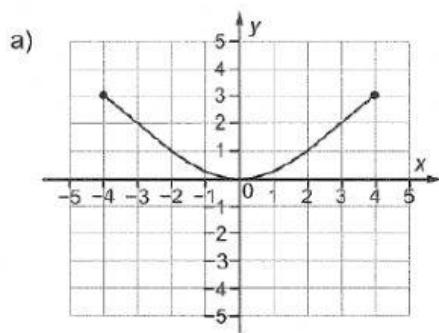


1. Vyber ANO u obrázků, na kterých jsou grafy funkcí. Vyber NE u obrázků, na kterých grafy funkcí nejsou.



2. Je dána funkce $f: y = 2x + 1$. Vyber ANO u tvrzení, která jsou pravdivá. Vyber NE u tvrzení, která pravdivá nejsou.

a) $f(-3) = -5$

b) $f(0) \neq 1$

c) $f\left(\frac{1}{2}\right) = 1$

d) $f(0,04) < 1,1$

3. Urči, která z následujících tvrzení jsou pro funkci s grafem na obrázku pravdivá.

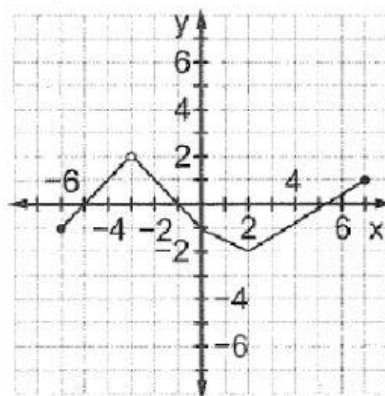
a) $f(-1) = 0$

b) číslo -3 patří do definičního oboru

c) $f(1) > f(2)$

d) číslo 0 patří do oboru hodnot

e) obor hodnot $H(f) = \{-2; 2\}$



4. Urči definiční obor a obor hodnot u následujících funkcí:

$D(f) =$

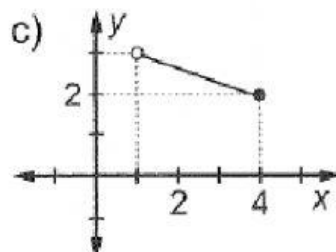
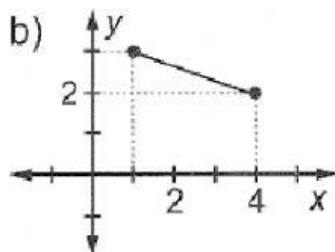
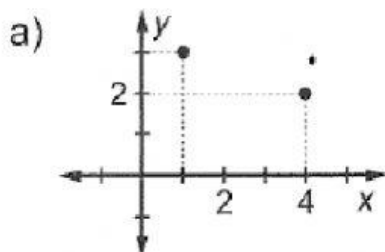
$D(f) =$

$D(f) =$

$H(f) =$

$H(f) =$

$H(f) =$



5. Urči, která z tabulek určuje funkci.

a)

x	1	2	3	1	2
y	2	4	6	8	10

c)

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

b)

x	1	2	3	14	5
y	2	4	6	8	

d)

x	1	2	3	4	5
y	3	6	9	12	14

6. Z předpisů funkcí správně vyber ty, které jsou zobrazené v následujícím obrázku.

A: $y = 5x$

B: $y = -5x$

C: $y = \frac{1}{4}x$

D: $y = -\frac{1}{4}x$

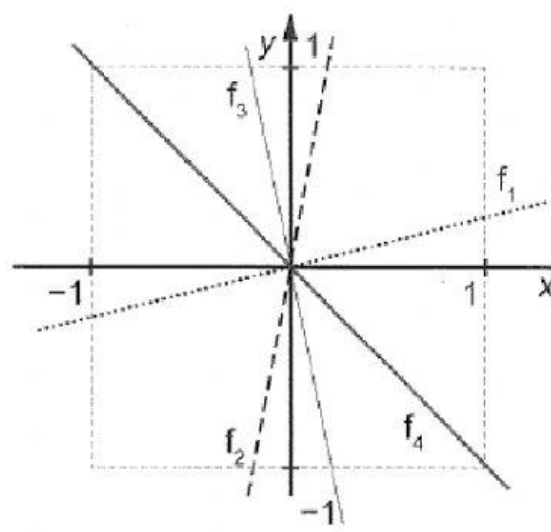
E: $y = -x$

Tečkovaný graf f_1 má předpis:

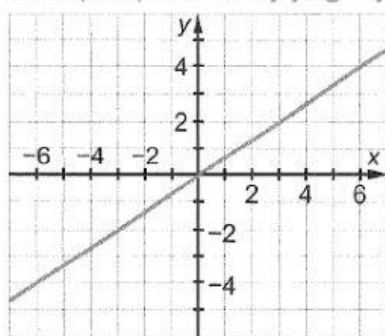
Čárkový graf f_2 má předpis:

Tenký graf f_3 má předpis:

Tučný graf f_4 má předpis:



7. Urči předpis funkce, jejíž graf je na obrázku:



$f: y =$

8. Urči, který z bodů leží na grafu nepřímé úměrnosti $f: y = \frac{2}{5x}$.

A $\left[2; \frac{1}{5}\right]$

B $[2; 5]$

C $[0; 0]$

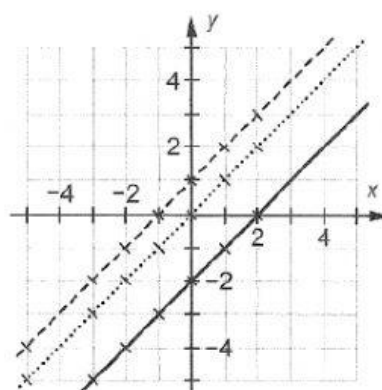
D $\left[\frac{1}{2}; \frac{4}{5}\right]$

9. Podle obrázku doplň následující tvrzení.

Tečkovaný graf je grafem funkce $f: y =$

Čárkový graf je grafem funkce $f: y =$

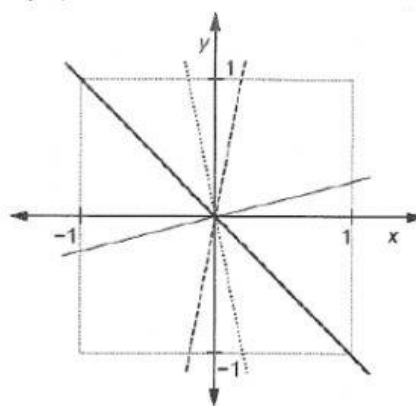
Tučný graf je grafem funkce $f: y =$.



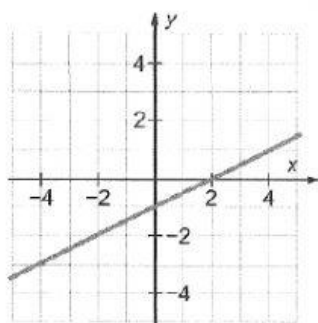
10. Doplň podle grafů na obrázku následující tvrzení, vyber všechny správné možnosti (tečkovaně, čárkovane, slabě, tučně).

Klesající funkce je znázorněna:
tečkovaně čárkovane slabě tučně

Rostoucí funkce je znázorněna:
tečkovaně čárkovane slabě tučně



11. Urči předpis funkce, jejíž graf je na obrázku:



$f: y =$

12. Urči předpis lineární funkce, jejíž graf prochází body:

a) $A[2; 3]$ a $B[0; 2]$

a) $A[3; -1]$ a $B[6; 1]$

$f: y =$

$f: y =$