



Pracovní list

Funkce

Funkce f je daná tabulkou:

x	-2	-1	1	3
y	-4		5	

1. Napište rovnici dané funkce.
2. Doplněte tabulku.
3. Určete $D(f)$ a $H(f)$.
4. Narýsujte graf dané funkce.
5. Určete průsečíky s osami x a y .
6. Vypište vlastnosti dané funkce.



Pracovní list

Funkce

Funkce f je daná tabulkou:

x	-2	-1	1	3
y	-4		5	

1. Napište rovnici dané funkce.

Vycházíme z rovnice lineární funkce $y = ax + b$

$$-4 = a \cdot (-2) + b$$

$$5 = a + 2 \quad / -2$$

$$\underline{5 = a + b \quad / \cdot 2}$$

$$a = 3$$

$$-4 = a \cdot (-2) + b$$

$$\underline{10 = 2a + 2b}$$

Daná funkce má rovnici: $y = 3x + 2$

$$6 = 3b \Rightarrow b = 2$$

2. Doplňte tabulku.

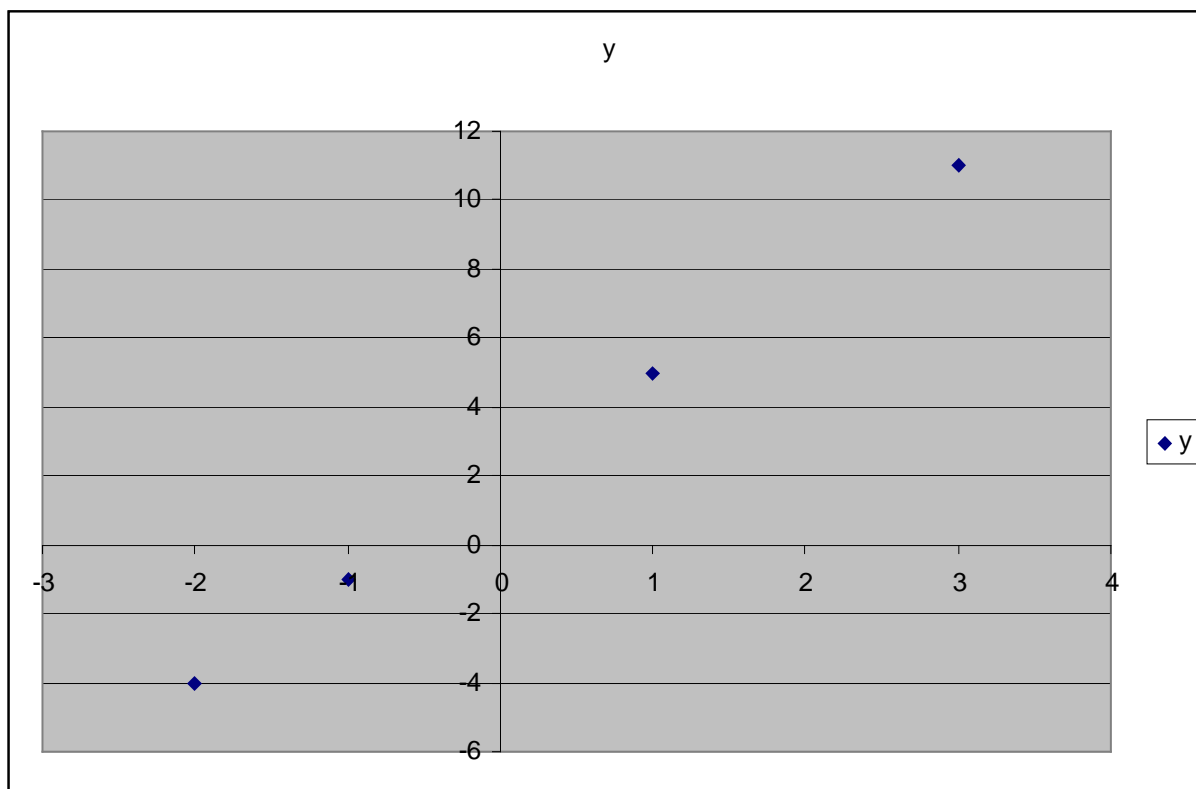
x	-2	-1	1	3
y	-4	-1	5	11

3. Určete $D(f)$ a $H(f)$.

$$D(f) = \{-2, -1, 1, 3\}$$

$$H(f) = \{-4, -1, 5, 11\}$$

4. Narýsujte graf dané funkce.



5. Určete průsečíky s osami x a y.

X : průsečík s osou x, platí $y = 0$

Dosadíme do rovnice funkce: $0 = 3x+2 \Rightarrow x = -2/3 \Rightarrow X[-2/3,0]$

Y : průsečík s osou Y, platí $x = 0$

Dosadíme do rovnice funkce: $y = 0+2 \Rightarrow y = 2 \Rightarrow Y[0,2]$

6. Vypište vlastnosti dané funkce.

Daná funkce je ROSTOUCÍ, vyplývá to z rovnice, kdy a je kladné číslo.