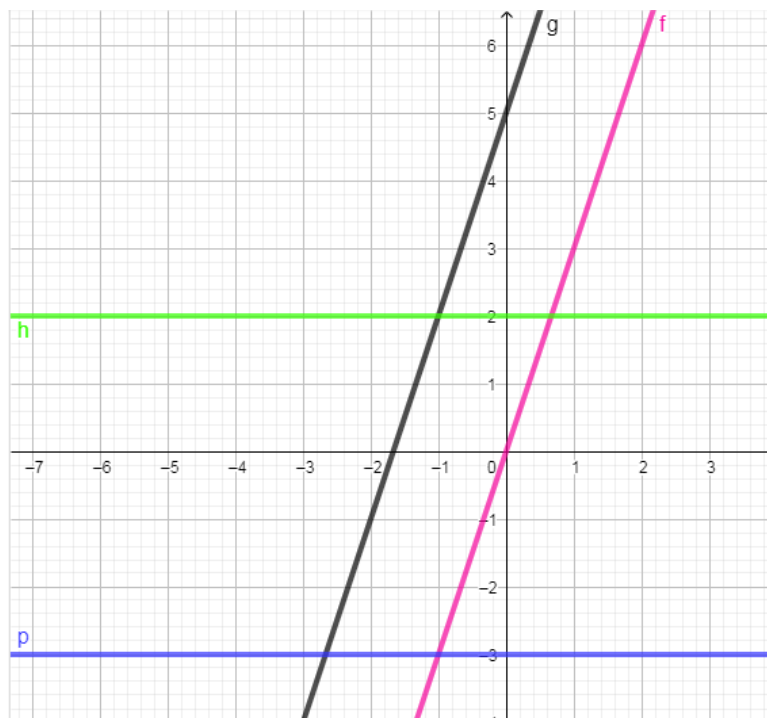


Lineární funkce – opakování

1. Je funkce $y = 2x - 4$ rostoucí? **ANO**
2. Prochází tato funkce bodem $[1, -3]$? $-3 = 2 \cdot 1 - 4$ **NE (v grafu bod A)**
3. Doplň souřadnici tak, aby procházel bodem $[-1, ?]$. $y = 2 \cdot (-1) - 4$ **$y = -6$**
4. Doplň souřadnici tak, aby procházel bodem $[?, 2]$. $2 = 2x - 4$ **$x = 3$**
5. Urči průsečík s osou x: $0 = 2x - 4$ **$x = 2$**
6. Urči průsečík s osou y: $y = 2 \cdot 0 - 4$ **$y = -4$**

7. Je funkce $y = -x + 5$ rostoucí? **NE**
8. Prochází tato funkce bodem $[1, 4]$? $4 = -1 + 5$ **ANO**
9. Doplň souřadnici tak, aby procházel bodem $[-2, ?]$. $y = -(-2) + 5$ **$y = 7$**
10. Doplň souřadnici tak, aby procházel bodem $[?, 2]$. $2 = -x + 5$ **$x = 3$**
11. Urči průsečík s osou x: $0 = -x + 5$ **$x = 5$**
12. Urči průsečík s osou y: $y = 0 + 5$ **$y = 5$**

13. Urči názvy daných funkcí:



f – přímá úměrnost $y = 3x$

g – lin. fce $y = 3x + 5$

h – konst. fce $y = 2$

p – konst. fce $y = -3$

14. Urči definiční obory: u všech všechna funkcí reálná čísla

15. Urči obor hodnot: **f, g** – všechna reálná čísla, **h** - pouze číslo 2, **p** - pouze číslo -3

