

Oddělení A:

Př. 1: Jsou dány funkce:

$$f: y = 3x - 4; D(f) = R$$

$$g: y = x + 2; D(g) = R.$$

Urči průsečík těchto grafů.

Př. 2: Je dána funkce:

$$f: y = 3x - 4; D(f) = R.$$

Urči průsečíky grafu s osami x a y.

Př. 3: Jsou dány body

$A[0; 2], B[2; 4]$. Urči předpis lineární funkce, jejíž graf prochází body A a B.

Př. 4: Sestroj graf lineární funkce dané předpisem:

$$f: y = 5x - 3; D(f) = \langle -2; 4 \rangle.$$

Urči $H(f)$. Dále urči, zda je funkce rostoucí nebo klesající.

Př. 5: Zapiš libovolný předpis lineární funkce, jejíž graf prochází počátkem souřadnicového systému.

Př. 6: Zapište libovolný předpis lineární funkce, jejíž graf je rovnoběžný s grafem funkce

$$f: y = 3x - 2$$

Př. 7: Urči výpočtem, které z bodů A, B, C neleží na grafu funkce

$$f: y = -3x - 2; D(f) = R$$

$A[1; 2]; B[0; -2]; C[-1; -1]$

Př. 8: Sestroj graf funkce:

$$f: y = \frac{-3}{x}.$$

Urči $D(f)$, $H(f)$ a o jakou funkci se jedná.

Oddělení A:

Př. 1: Jsou dány funkce:

$$f: y = 3x - 4; D(f) = R$$

$$g: y = x + 2; D(g) = R.$$

Urči průsečík těchto grafů.

Př. 2: Je dána funkce:

$$f: y = 3x - 4; D(f) = R.$$

Urči průsečíky grafu s osami x a y.

Př. 3: Jsou dány body

$A[0; 2], B[2; 4]$. Urči předpis lineární funkce, jejíž graf prochází body A a B.

Př. 4: Sestroj graf lineární funkce dané předpisem:

$$f: y = 5x - 3; D(f) = \langle -2; 4 \rangle.$$

Urči $H(f)$. Dále urči, zda je funkce rostoucí nebo klesající.

Př. 5: Zapiš libovolný předpis lineární funkce, jejíž graf prochází počátkem souřadnicového systému.

Př. 6: Zapište libovolný předpis lineární funkce, jejíž graf je rovnoběžný s grafem funkce

$$f: y = 3x - 2$$

Př. 7: Urči výpočtem, které z bodů A, B, C neleží na grafu funkce

$$f: y = -3x - 2; D(f) = R$$

$A[1; 2]; B[0; -2]; C[-1; -1]$

Př. 8: Sestroj graf funkce:

$$f: y = \frac{-3}{x}.$$

Urči $D(f)$, $H(f)$ a o jakou funkci se jedná.

Oddělení B:

Př. 1: Jsou dány funkce:

$$f: y = 3x - 4; D(f) = R$$

$$g: y = x + 2; D(g) = R.$$

Urči průsečík těchto grafů.

Př. 2: Je dána funkce:

$$f: y = 3x - 4; D(f) = R.$$

Urči průsečíky grafu s osami x a y.

Př. 3: Jsou dány body

$A[0; 2], B[2; 4]$. Urči předpis lineární funkce, jejíž graf prochází body A a B.

Př. 4: Sestroj graf lineární funkce dané předpisem:

$$f: y = 5x - 3; D(f) = \langle -2; 4 \rangle.$$

Urči $H(f)$. Dále urči, zda je funkce rostoucí nebo klesající.

Př. 5: Zapiš libovolný předpis lineární funkce, jejíž graf prochází počátkem souřadnicového systému.

Př. 6: Zapište libovolný předpis lineární funkce, jejíž graf je rovnoběžný s grafem funkce

$$f: y = 3x - 2$$

Př. 7: Urči výpočtem, které z bodů A, B, C neleží na grafu funkce

$$f: y = -3x - 2; D(f) = R$$

$A[1; 2]; B[0; -2]; C[-1; -1]$

Př. 8: Sestroj graf funkce:

$$f: y = \frac{-3}{x}.$$

Urči $D(f)$, $H(f)$ a o jakou funkci se jedná.

Oddělení B:

Př. 1: Jsou dány funkce:

$$f: y = 3x - 4; D(f) = R$$

$$g: y = x + 2; D(g) = R.$$

Urči průsečík těchto grafů.

Př. 2: Je dána funkce:

$$f: y = 3x - 4; D(f) = R.$$

Urči průsečíky grafu s osami x a y.

Př. 3: Jsou dány body

$A[0; 2], B[2; 4]$. Urči předpis lineární funkce, jejíž graf prochází body A a B.

Př. 4: Sestroj graf lineární funkce dané předpisem:

$$f: y = 5x - 3; D(f) = \langle -2; 4 \rangle.$$

Urči $H(f)$. Dále urči, zda je funkce rostoucí nebo klesající.

Př. 5: Zapiš libovolný předpis lineární funkce, jejíž graf prochází počátkem souřadnicového systému.

Př. 6: Zapište libovolný předpis lineární funkce, jejíž graf je rovnoběžný s grafem funkce

$$f: y = 3x - 2$$

Př. 7: Urči výpočtem, které z bodů A, B, C neleží na grafu funkce

$$f: y = -3x - 2; D(f) = R$$

$A[1; 2]; B[0; -2]; C[-1; -1]$

Př. 8: Sestroj graf funkce:

$$f: y = \frac{-3}{x}.$$

Urči $D(f)$, $H(f)$ a o jakou funkci se jedná.