



Lineární funkce domácí příprava

1. Graf lineární funkce prochází zadanými body. Určete

- předpis lineární funkce
- monotónnost
- průsečík s osou x
- průsečík s osou y

- | | |
|------------------|--------------|
| a) $A [0; -6]$ | $B [3; 0]$ |
| b) $C [0; 12]$ | $D [4; 0]$ |
| c) $E [0; 6]$ | $F [6; 0]$ |
| d) $G [2; 8]$ | $H [-1; -4]$ |
| e) $I [-2; -17]$ | $J [2; 3]$ |
| f) $K [1; 3]$ | $L [3; -1]$ |
| g) $M [2; -11]$ | $N [-2; 5]$ |
| h) $O [3; 7]$ | $P [-1; -5]$ |
| i) $Q [4; 4]$ | $R [-6; -1]$ |
| j) $S [-6; 1]$ | $T [3; -2]$ |

Lineární funkce domácí příprava

Výsledky

1.

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| a) $y = 2x - 6$ | rostoucí |
| průsečík s osou x | $[3; 0]$ |
| průsečík s osou y | $[0; -6]$ |
| b) $y = -3x + 12$ | klesající |
| průsečík s osou x | $[4; 0]$ |
| průsečík s osou y | $[0; 12]$ |
| c) $y = -x + 6$ | klesající |
| průsečík s osou x | $[6; 0]$ |
| průsečík s osou y | $[0; 6]$ |
| d) $y = 4x$ | rostoucí |
| průsečík s osou x | $[0; 0]$ |
| průsečík s osou y | $[0; 0]$ |
| e) $y = 5x - 7$ | rostoucí |
| průsečík s osou x | $[\frac{7}{5}; 0]$ |
| průsečík s osou y | $[0; -7]$ |
| f) $y = -2x + 5$ | klesající |
| průsečík s osou x | $[\frac{5}{2}; 0]$ |
| průsečík s osou y | $[0; 5]$ |
| g) $y = -4x - 3$ | klesající |
| průsečík s osou x | $[-\frac{3}{4}; 0]$ |
| průsečík s osou y | $[0; -3]$ |
| h) $y = 3x - 2$ | rostoucí |
| průsečík s osou x | $[\frac{2}{3}; 0]$ |
| průsečík s osou y | $[0; -2]$ |
| i) $y = \frac{1}{2}x + 2$ | rostoucí |
| průsečík s osou x | $[-4; 0]$ |
| průsečík s osou y | $[0; 2]$ |
| j) $y = -\frac{1}{3}x - 1$ | klesající |
| průsečík s osou x | $[-3; 0]$ |
| průsečík s osou y | $[0; -1]$ |