

Čtvrtletní písemná práce - funkce 01B - zadání

1.

Načrtni graf funkce a vypiš všechny její vlastnosti: $y = |x| + 1$

2.

Načrtni graf funkce a vypiš všechny její vlastnosti: $y = -x^2$

3.

Načrtni graf funkce a vypiš všechny její vlastnosti: $y = x$

4.

Načrtni graf funkce a vypiš všechny její vlastnosti: $y = -\frac{1}{x}$

5.

Načrtni graf funkce a vypiš všechny její vlastnosti: $y = x^4$

6.

Načrtni graf funkce a vypiš všechny její vlastnosti: $y = x^{-3}$

7.

Načrtni některé funkce z parametrického systému funkcí: $y = ax$

8.

Načrtni některé funkce z parametrického systému funkcí: $y = x^2 + b$

9.

Urči rovnici lineární funkce, která obsahuje uspořádané dvojice: $[0; 4]; [2; 2]$

10.

Sestroj graf funkce: $y = |x + 5| - |x| + |x - 2|$

11.

Sestroj graf funkce: $y = -x^2 - 6x - 8$

12.

Sestroj graf funkce: $y = |x^2 - 2x - 3|$

13.

Sestroj graf funkce: $y = \frac{x + 2}{x - 3}$

14.

Řeš graficky: $y = x^2 - 2x + 3 < 0$