

Čtvrtletní písemná práce - funkce 01A - zadání

1.

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

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: $y = \left| \frac{1}{x} \right|$

5.

Načrtni graf funkce a vypiš všechny její vlastnosti: $y = x^5$

6.

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

7.

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

8.

Načrtni některé funkce z parametrického systému funkcí: $y = ax^2$; $a > 0$

9.

Urči rovnici lineární funkce, která obsahuje uspořádané dvojice: $[0; -1]; [2; 1]$

10.

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

11.

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

12.

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

13.

Sestroj graf funkce: $y = \frac{x+1}{x-2}$

14.

Řeš graficky: $y = -2x^2 + 6x - 9 \leq 0$