

1. Dokonaj obliczeń, uwzględniając adresowanie bezwzględne dla wzorów dla zadanego zbioru $x \in (-15, 15)$. Wstaw wykres funkcji dla poniższych wzorów.

$$y = 6x - x^2$$

$$y = 4x^2 - 5$$

$$y = 5x^2 - 2$$

$$y = 4x^3 - 2$$

$$y = \frac{1}{4}x - 8$$

$$y = \frac{1}{5}x - 3$$

$$y = \frac{1}{3}x - 5$$

$$y = \frac{1}{2}x - 13$$

2. Zastosuj funkcję, która zamieni podane liczby na dodatnie: 10, -9, -14, 5, 18, 65, -78
3. Napisz funkcję, która wyświetli, czy podana liczba jest dodatnia, czy ujemna: -8, -9, 14, -14, -78, 25, -63.
4. Narysuj wykres funkcji $\sin(x)$ i $\cos(x)$.
5. Dokonaj obliczeń, stosując poznane funkcje.

$$y = \sqrt{x} - 7 \text{ dla } x \in (-18, 18)$$

$$y = \frac{|x - 5|}{x - 2} \text{ dla } x \in (-20, 20)$$

$$y = \frac{1}{4}x^2 \text{ dla } x \in (-30, 30)$$

6. Oblicz pola: kwadratu i prostokąta dla następujących danych: a: -5, 4, 8, 7, -9; b: -9, -8, 5, 4, 7.
7. Oblicz pole i obwód koła.
8. Oblicz pole trapezu dla dowolnych danych.