

Самостійна робота №1.
Тема. Загальні властивості функцій.

I варіант

1. Знайдіть область визначення функцій:

1) $y = \frac{2x+3}{5x+35}$

2) $y = \sqrt{9 - 36x}$

3) $y = \frac{5}{x^2 - 18x + 80}$

4*) $y = \frac{1+x}{|x|-3}$

2. За даним малюнком знайти:

1) область визначення функції;

2) множину значень функції;

3) проміжки зростання функції;

4) проміжки спадання функції;

5) нулі функції;

6) значення y , якщо $x = -1$

значення x , якщо $y = 4$

3. Дослідіть на парність і непарність функцію $y = -8x^3 - 3x$.

