

Контрольна робота №1, 10 клас
Функції. Перетворення графіків

1. Функцію задано формулою $f(x) = x^2 + 3$. Знайти: $f(2)$, $f(-1)$.

2. Знайти область визначення функцій:

а) $f(x) = \frac{8-x}{2x+18}$; б) $f(x) = \sqrt{16 - 4x}$.

3. Побудувати графіки функцій:

$$y = x^2 + 1, \quad y = (x - 2)^2 \quad y = x^2 - 5.$$

4. Знайти нулі функції:

$$y = 3x^2 - 8x + 5.$$