

Тест

1. Функция $f(x) = x^2 + 12x - 10$ убывает на промежутке

- a) $(-\infty; -6]$;
- b) $(-\infty; -6)$;
- c) $(-\infty; 6]$;
- d) $(-\infty; 6)$.

2. Минимум функции $f(x) = -2x^3 - 3x^2 + 12x - 4$ равен:

- a) -24;
- b) -3;
- c) 24;
- d) 3.

3. Точкой максимума функции $f(x) = x^3 - 48x + 17$ является:

- a) -4;
- b) 4;
- c) 0;
- d) 6.

4. Сумма целых решений из промежутка возрастания функции $f(x) = \frac{x}{x^2+1}$ равна

5. Произведение точек экстремума функции $f(x) = \frac{x^3}{3} - \frac{5}{2}x^2 + 6x - 1$ равно