



Вариант А1

Вариант А2

1

Решите квадратичные неравенства:

а) $x^2 - 2x - 8 < 0$;

б) $2x^2 - 5x + 3 \geq 0$;

в) $x^2 - 1 < 0$.

а) $x^2 + 4x - 12 < 0$;

б) $3x^2 - 4x + 1 \geq 0$;

в) $x^2 - 9 > 0$.

2

Решите неравенства, используя метод интервалов:

а) $(x - 5)(x + 3) > 0$;

б) $\frac{2x + 4}{x - 6} < 0$.

а) $(x + 5)(x - 3) < 0$;

б) $\frac{x - 1}{2x + 6} > 0$.

3

Решите систему неравенств:





resheba.com

$$\begin{cases} 3x^2 - x > 0, \\ x < 0. \end{cases}$$

$$\begin{cases} x^2 + 2x > 0, \\ x > 0. \end{cases}$$

4

Найдите область определения функции

$$y = \sqrt{x + 20 - x^2}.$$

$$y = \frac{1}{\sqrt{30 - x - x^2}}.$$

5

Длина прямоугольника на 3 см больше ширины. Какую длину должен иметь прямоугольник, чтобы его площадь была меньше 28 см²?

5

Ширина прямоугольника на 4 см меньше длины. Какую ширину должен иметь прямоугольник, чтобы его площадь была больше 21 см²?

Решеба.ком

