

Решить систему неравенств

$$x^2 - 6x + 9 > 0$$

Решим $x^2 - 6x + 9 > 0$ относительно x .

Переведем неравенство в уравнение.

$$x^2 - 6x + 9 = 0$$

Разложим на множители методом выделения полного квадрата.

$$(x - 3)^2 = 0$$

Приравняем $x - 3$ к 0, затем решим относительно x .

$$x = 3$$

Используем каждый корень для создания проверочных интервалов.

$$x < 3$$

$$x > 3$$

Выбираем тестовое значение из каждого интервала и подставляем его в начальное неравенство, чтобы определить, какие интервалы удовлетворяют неравенству.

$$x < 3 \text{ истинно}$$

$$x > 3 \text{ истинно}$$

Решение включает все истинные интервалы.

$$x < 3 \text{ or } x > 3$$