

Задания

Задание 0 № 286625

Найдите точку минимума функции $y = \sqrt{x^2 - 4x + 32}$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите точку минимума функции $y = \sqrt{x^2 - 6x + 11}$.

Квадратный трехчлен $y = ax^2 + bx + c$ с положительным старшим коэффициентом достигает минимума в точке $x_{min} = -\frac{b}{2a}$, в нашем случае — в точке 3. Поскольку функция $y = \sqrt{x}$ возрастающая, а заданная функция определена при найденном значении переменной, она достигает минимума в той же точке, в которой достигает минимума подкоренное выражение.

Ответ: 3.

[Прототип задания](#)