

## 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](#)