

## Задания

### Задание 0 № [287067](#)

Найдите точку минимума функции  $y = \log_5(x^2 + 24x + 166)$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите точку минимума функции  $y = \log_5(x^2 - 6x + 12) + 2$ .

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  $y = \log_5 x$  возрастает, и заданная функция  $y = \log_5(x^2 - 6x + 12) + 2$  определена в точке 3, она также достигает в ней минимума.

Ответ: 3.

[Прототип задания](#)