

Найти уравнение
касательной к
графику функции в
точке -1 ордината

$$f(x) = x^2 - 4x + 3$$

$x_0 = -1$
уравнение касат:

$$y = f'(x_0)(x - x_0) + f(x_0)$$

$$f(x_0) = f(-1) = 1 + 4 + 3 = 8$$

$$f'(x) = 2x - 4$$

$$f'(x_0) = -2 - 4 = -6$$

Получаем:

$$y = -6 \cdot (x + 1) + 8$$
$$y = -6x + 2 \text{ - ур-ие касат :)}$$