

Прямая $y = 7x - 5$ параллельна касательной к графику функции $y = x^2 + 6x - 8$
 Найдите абсциссу точки касания.

$$y = 7x - 5$$

$$y = x^2 + 6x - 8$$

$$7x - 5 = x^2 + 6x - 8$$

$$x^2 - x - 8 + 5 = 0$$

$$D = 33 - 20a$$

$$1) 33 - 20a > 0 \quad a < 33/20 \quad 2 \text{ реш}$$

$$2) 33 - 20a = 0 \quad a = 33/20 \quad 1 \text{ реш}$$

$$3) 33 - 20a < 0 \quad a > 33/20 \quad 0 \text{ реш}$$

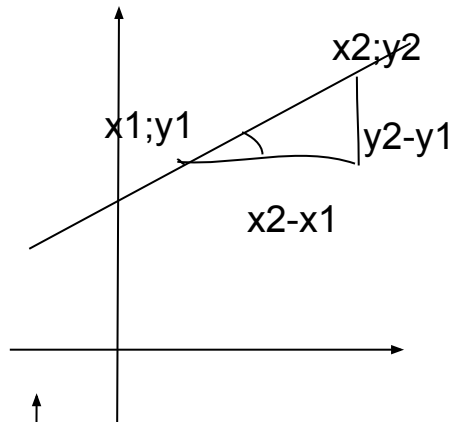
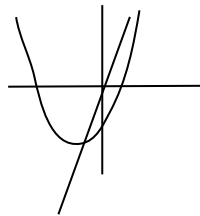
уравнение касательной к ф-ии в точке x_0

$$\operatorname{tg} A = f'(x_0) = (y_2 - y_1) / (x_2 - x_1)$$

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

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

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



$$y' = 2x + 6$$

$$y = (2x_0 + 6)(x - x_0) + x_0^2 + 6x_0 - 8$$

$$y = kx + b$$

$$y = (2x_0 + 6)x - x_0(2x_0 + 6) + x_0^2 + 6x_0 - 8$$

$$2x_0 + 6 = 7$$

$$x_0 = 1/2$$

