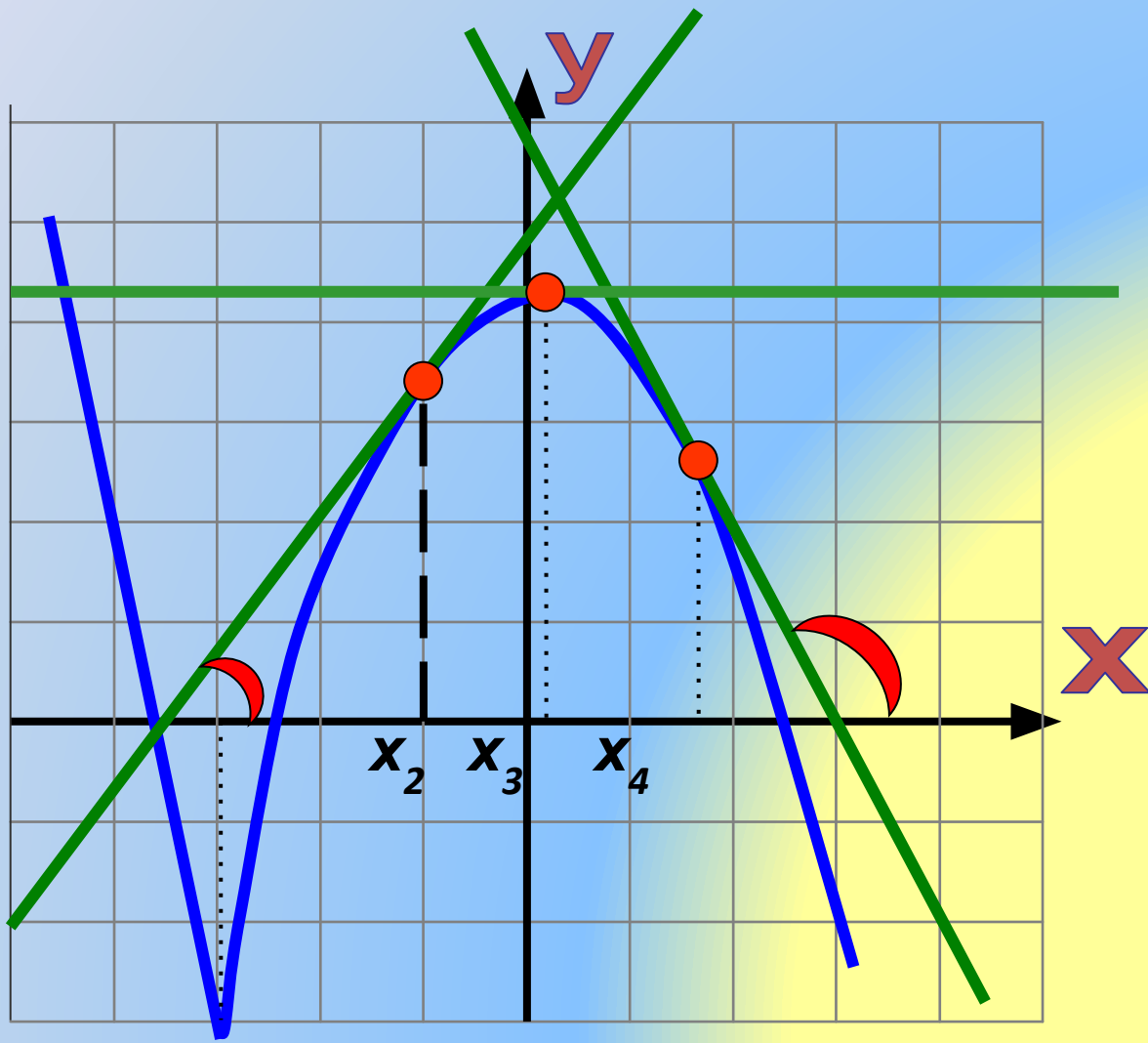


$$\alpha > 90^\circ \Rightarrow k < 0 \quad \alpha < 90^\circ \Rightarrow k > 0$$

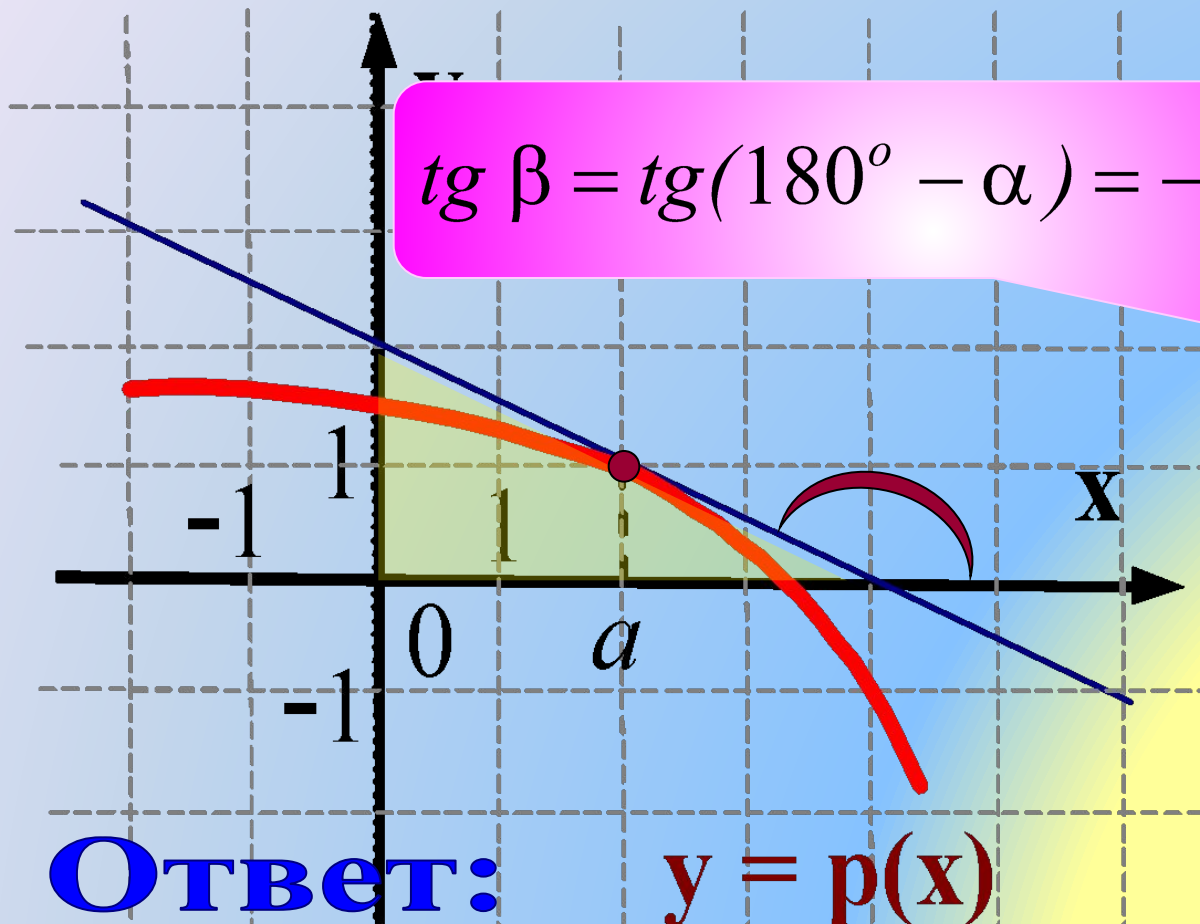
$\alpha = 0^\circ \Rightarrow k = 0$, касательная параллельна Ox



Задание №10: Найдите значение производной функции в точке касания

ОТВЕТ

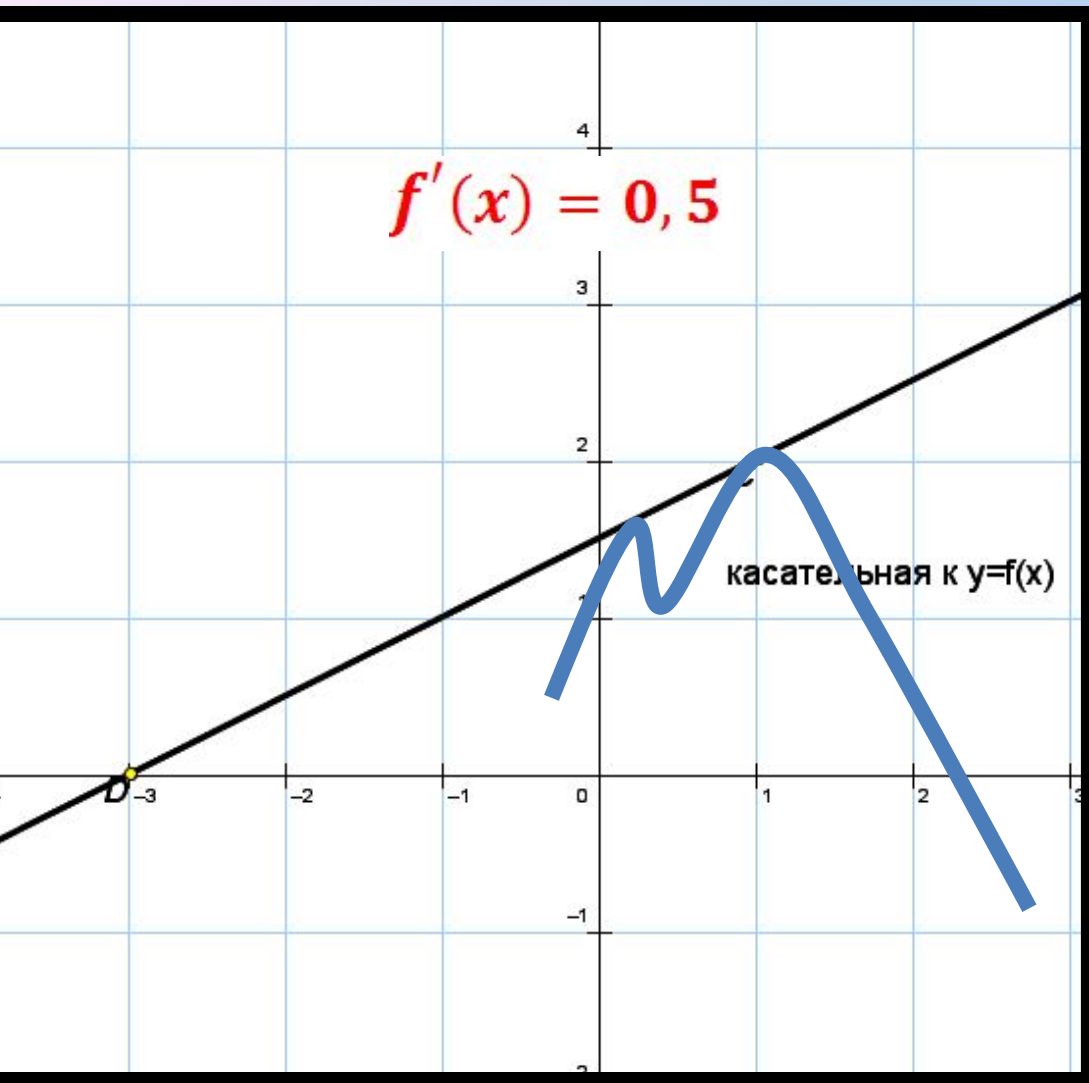
$$\operatorname{tg} \beta = \operatorname{tg}(180^\circ - \alpha) = -\operatorname{tg} \alpha$$



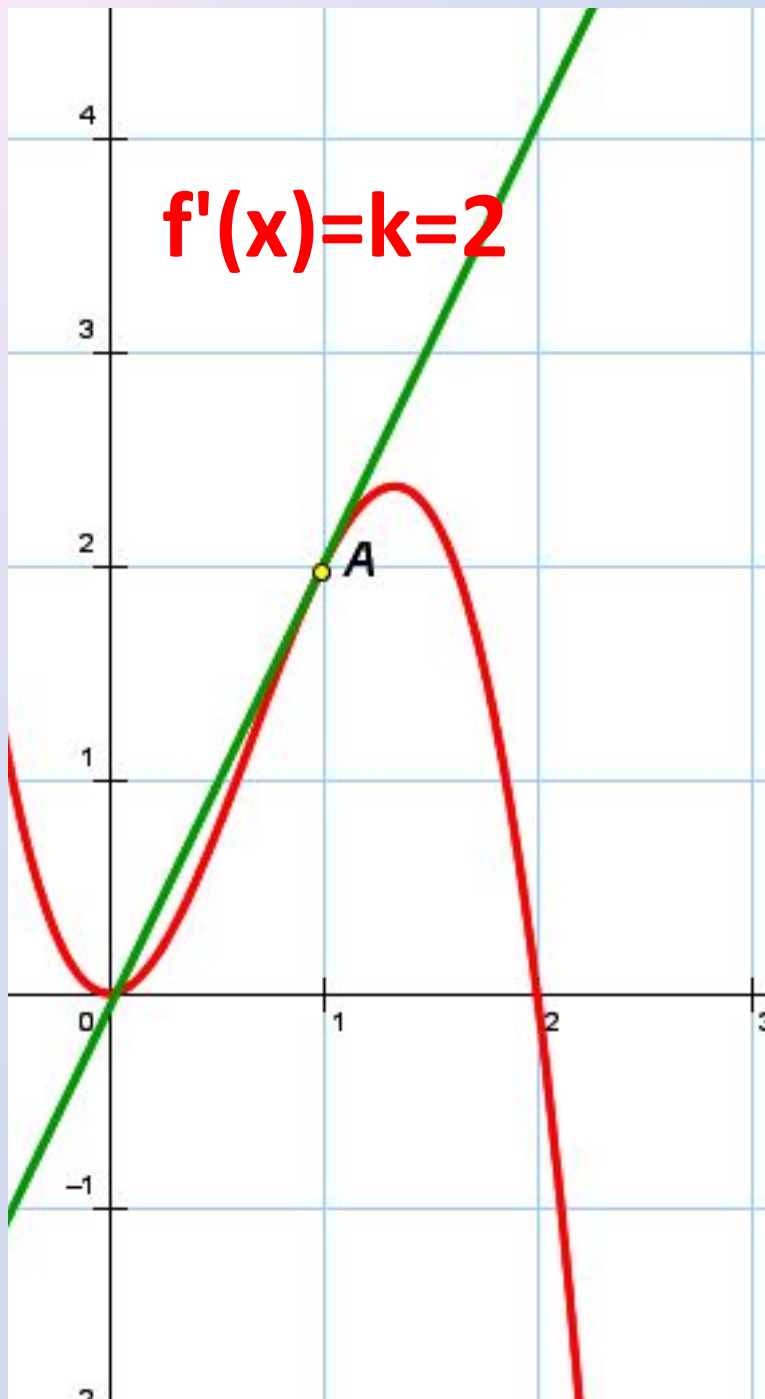
Ответ: $y = p(x)$

В5

- 0 , 5

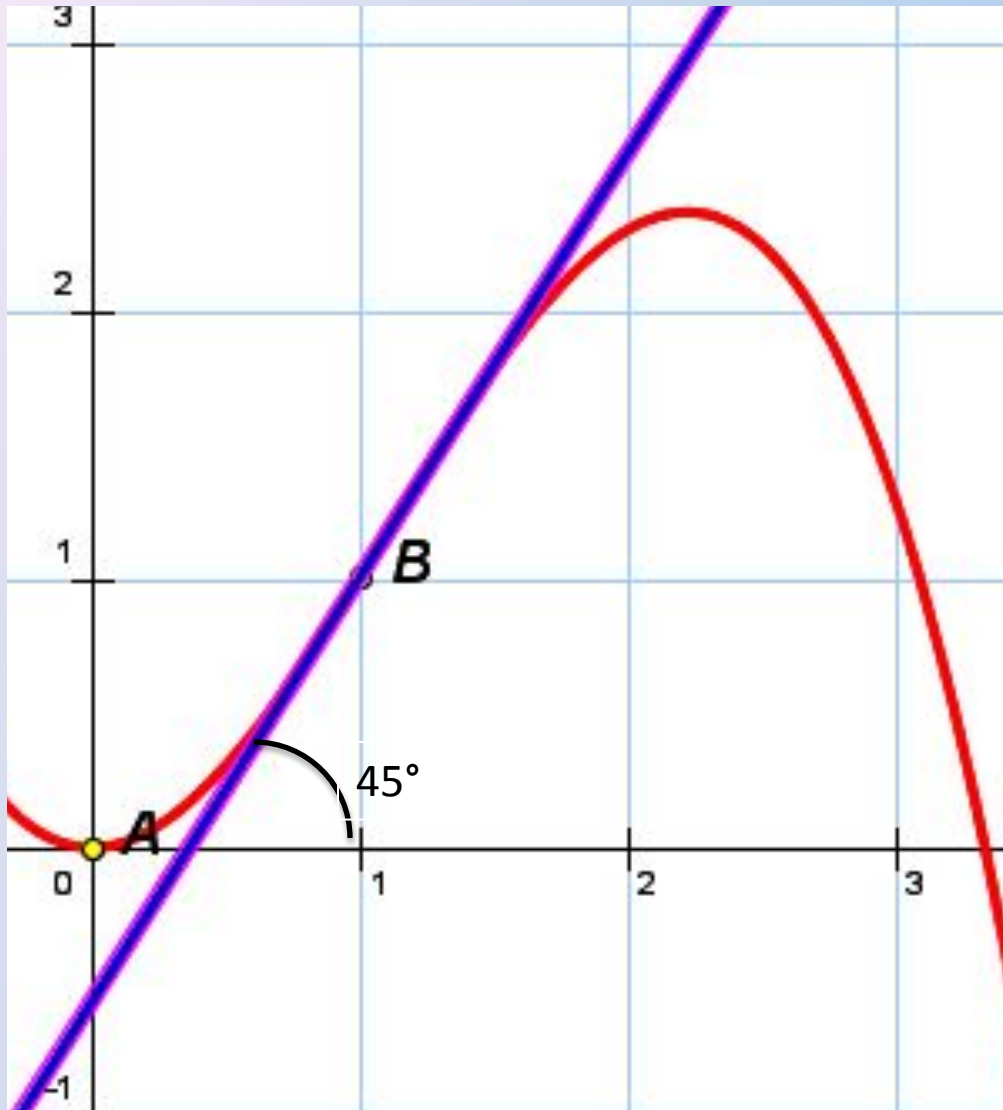


На рисунке изображена прямая, являющаяся касательной к графику функции $y=f(x)$ в точке $(x_0; f(x_0))$. Найдите значение производной $y=f'(x)$ в точке x_0 .



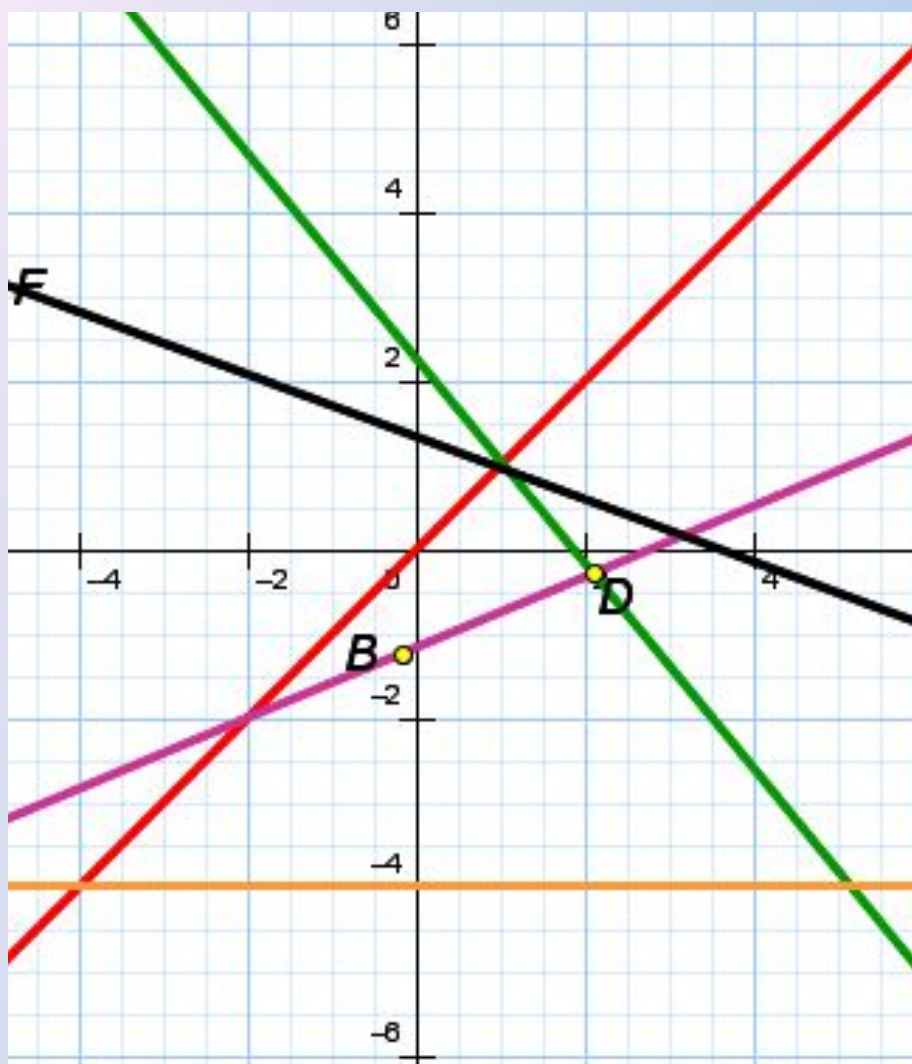
На рисунке дан график функции $y=f(x)$ и построена касательная к некоторой точке x графика этой функции. Найти значение производной в этой точке.

$$f'(x) = k = \operatorname{tg}45^\circ = 1$$



На рисунке изображен график функции $y=f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Чему равна производная функции в этой точке?

**количество положительных коэффициентов
равно 2**



На рисунке изображены прямые, являющиеся касательными к графику функции $y=f(x)$ в точках с абсциссами x_1, x_2, x_3, x_4, x_5 . Определите количество положительных чисел среди значений производной в точках

- Касательная к графику функции $y=f(x)$, проведенная в точке a параллельна прямой $y=3x-5$.
- Определить угловой коэффициент касательной;

$$k_{\text{кас}} = k_{\text{парал}} = 3$$

- Найти значение производной в точке a .

$$f'(a) = k_{\text{кас}} = 3$$