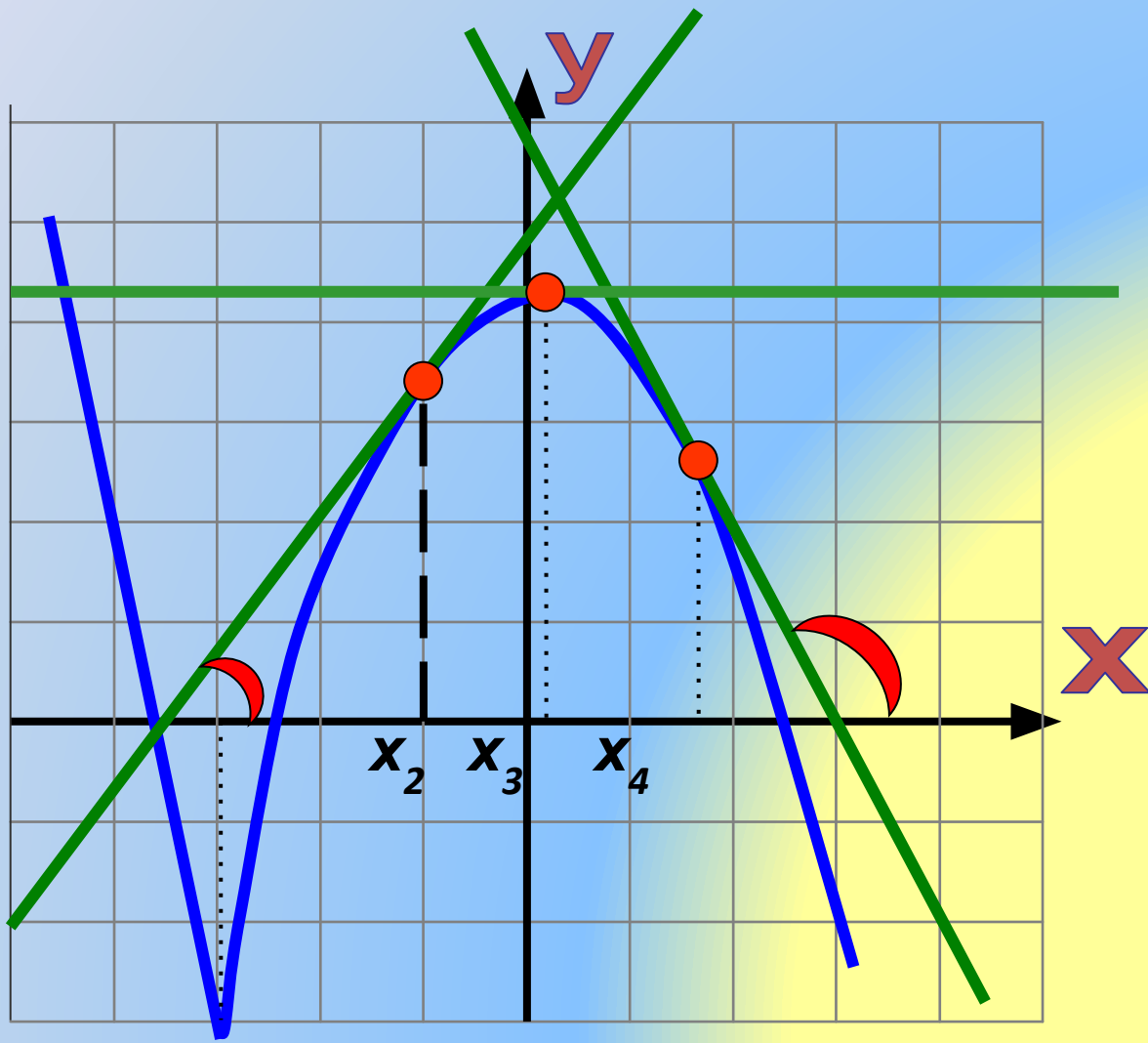


$$\alpha > 90^\circ \Rightarrow k < 0 \quad \alpha < 90^\circ \Rightarrow k > 0$$

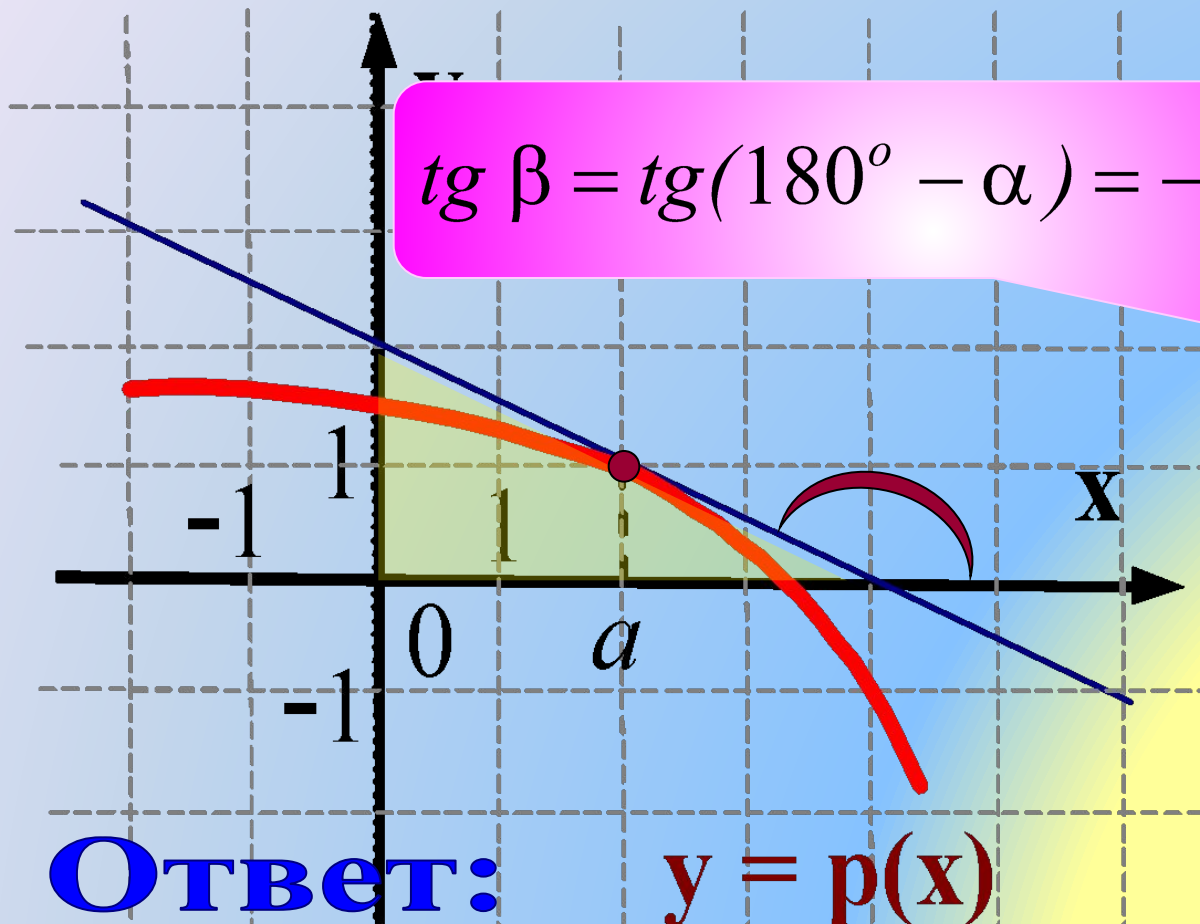
$\alpha = 0^\circ \Rightarrow k = 0$ , касательная параллельна  $Ox$



# Задание №10: Найдите значение производной функции в точке касания

ОТВЕТ

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

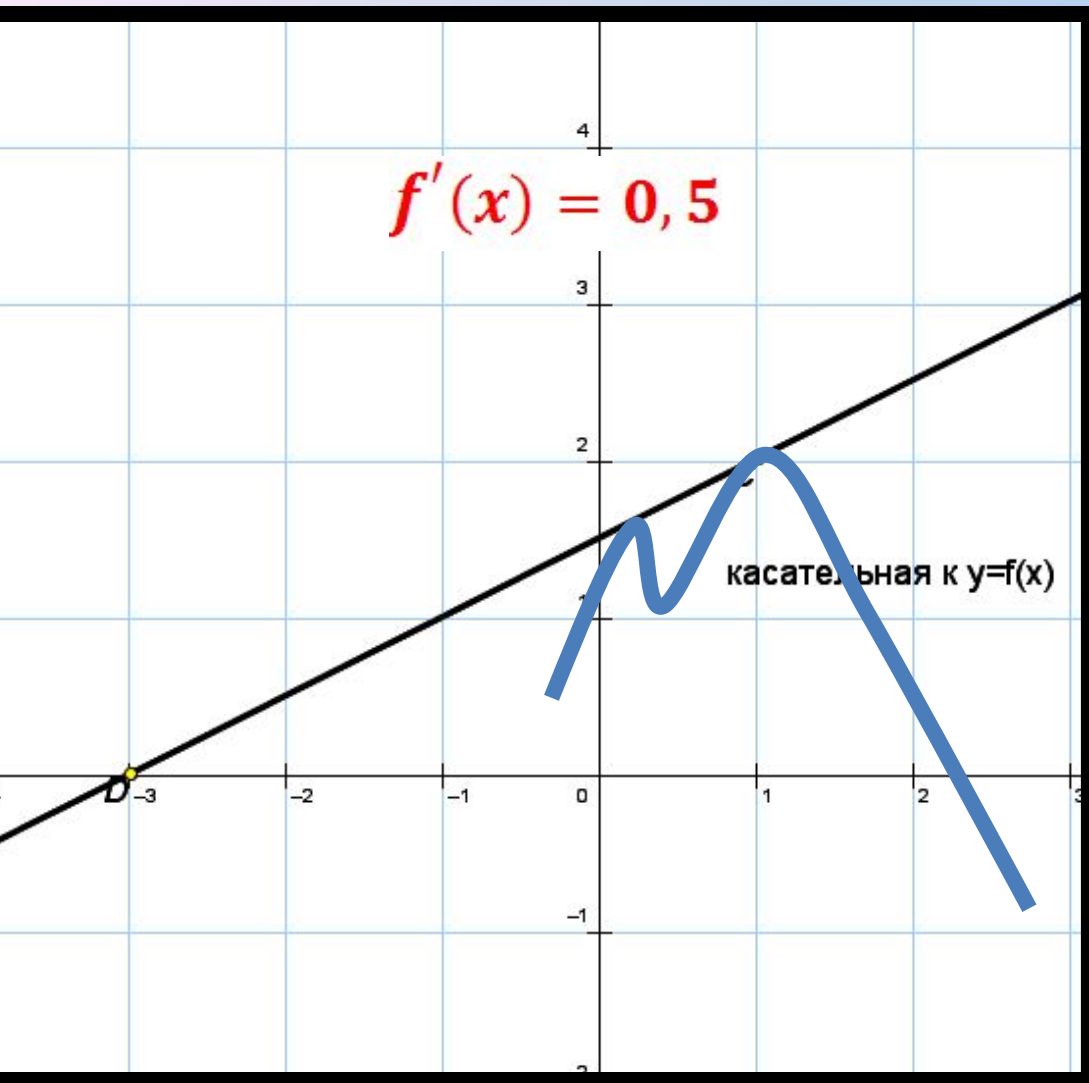


Ответ:  $y = p(x)$

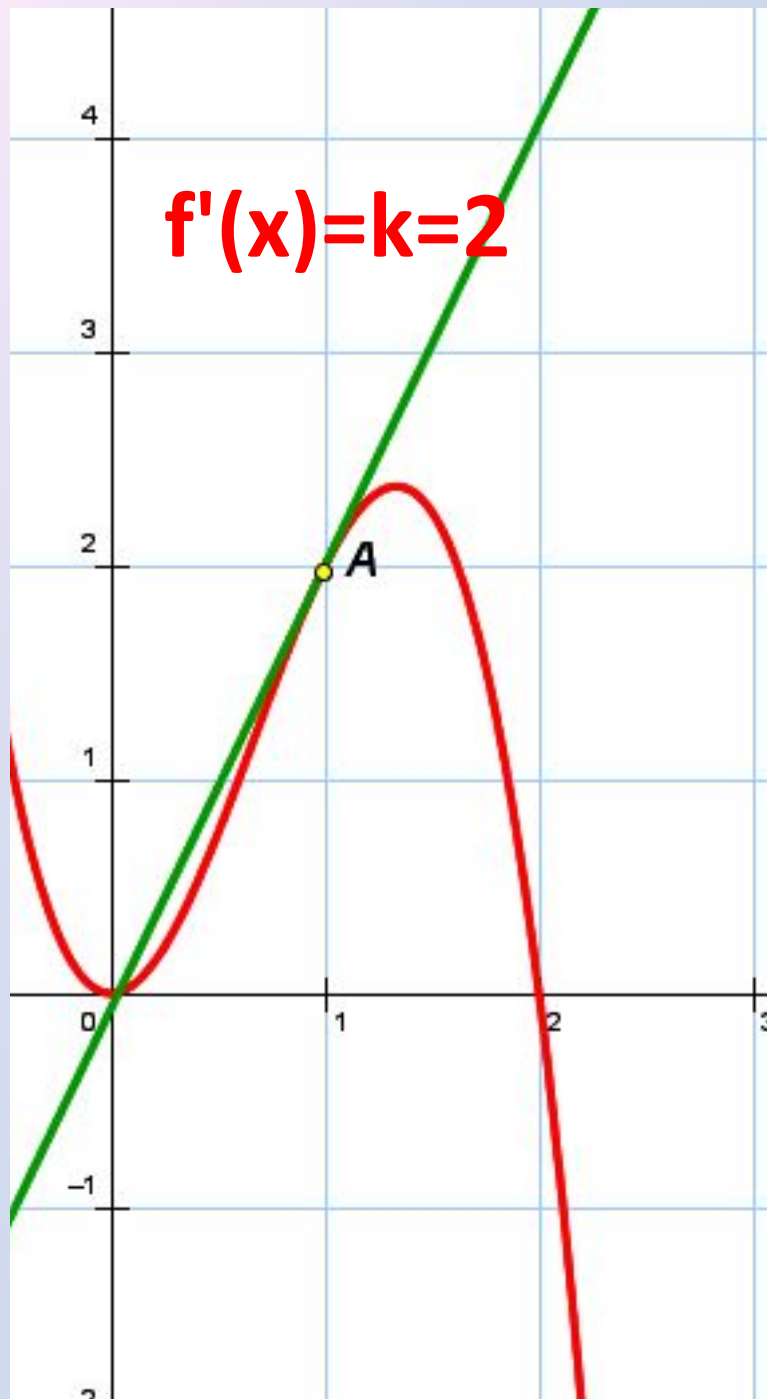
В5

- 0 , 5



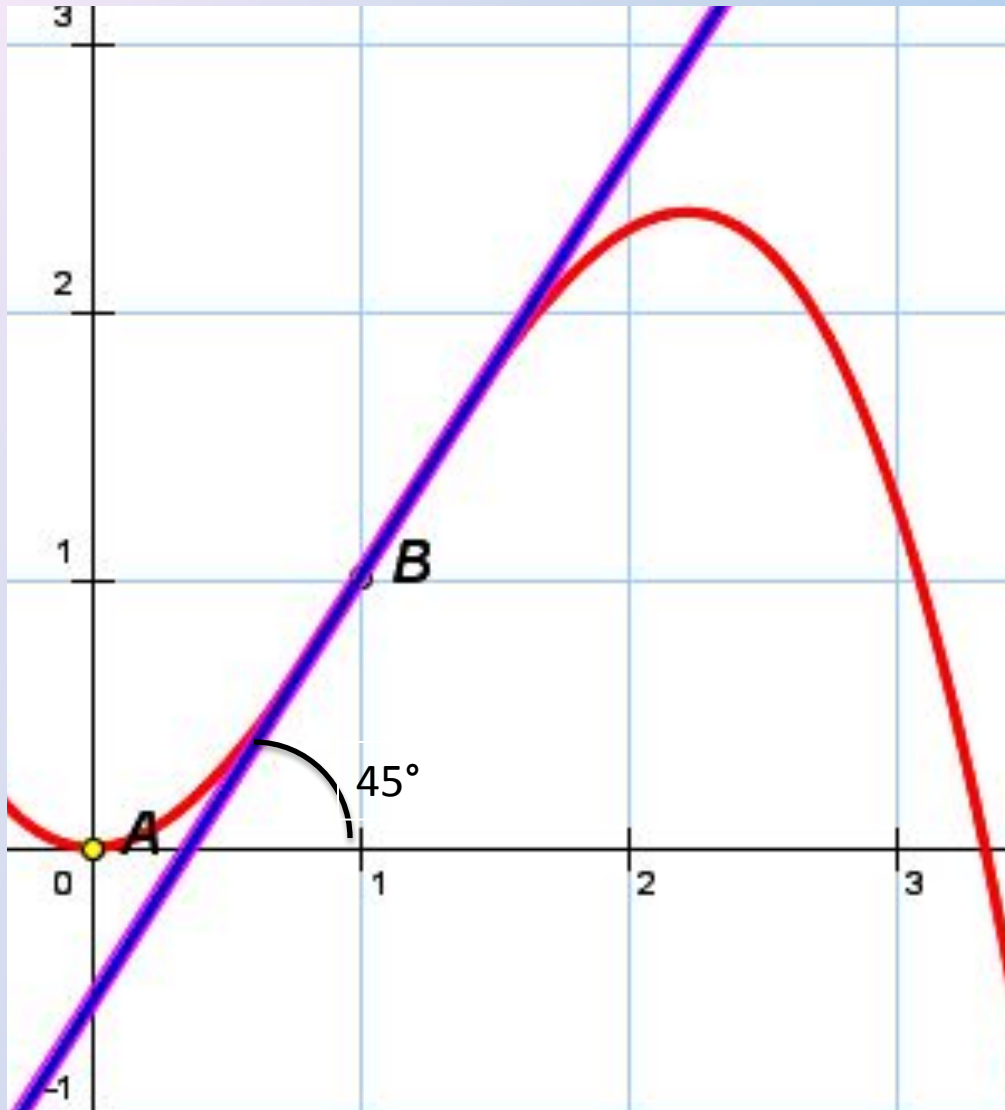


На рисунке изображена прямая, являющаяся касательной к графику функции  $y=f(x)$  в точке  $(x_0; f(x_0))$ . Найдите значение производной  $y=f'(x)$  в точке  $x_0$ .



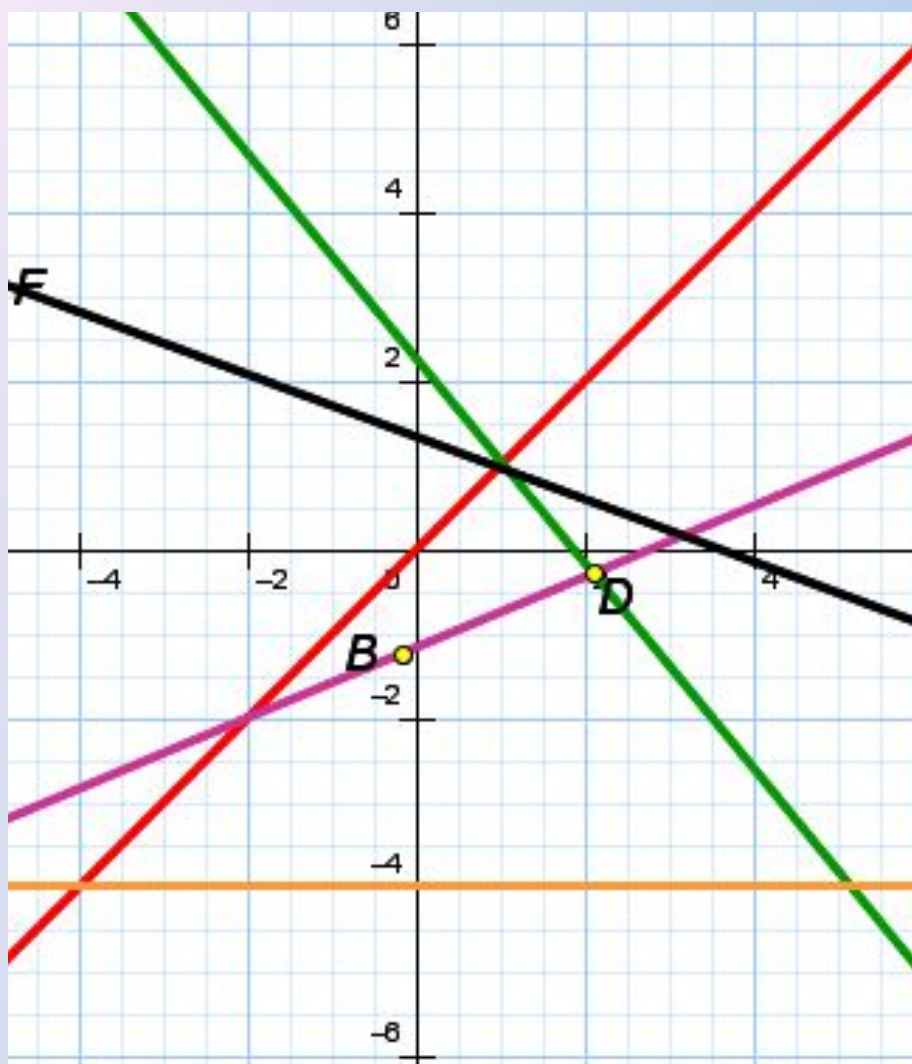
На рисунке дан график функции  $y=f(x)$  и построена касательная к некоторой точке  $x$  графика этой функции. Найти значение производной в этой точке.

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



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  $a$ .

$$f'(a) = k_{\text{кас}} = 3$$