



11

На рисунке в конце задания изображен график зависимости координаты тела от времени. Определите мгновенную скорость тела в точках А и В, воспользовавшись геометрическим смыслом производной. В чём отличие в движении тела в точке А и В

$$v_A = \operatorname{tg} \alpha = \frac{28-20}{5} = 1,6 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

$$v_B = \operatorname{tg} \beta = -\frac{12}{5} = -2,4 \frac{\text{м}}{\text{с}}$$

v_A - скорость направлена по x
 v_B - скорость направлена в сторону обратно оси x .

10

Задача В8 ЕГЭ

На рисунке изображены график функции $y=f(x)$ и касательная к этому графику, проведенная в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $y=f(x)$ в точке x_0 .

- 1) $\alpha < 90^\circ \Rightarrow f'(x) > 0$
- 2) $\operatorname{tg} \alpha = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$
- 3) $\frac{1}{4} = 0,25$

Ответ : 0,25

