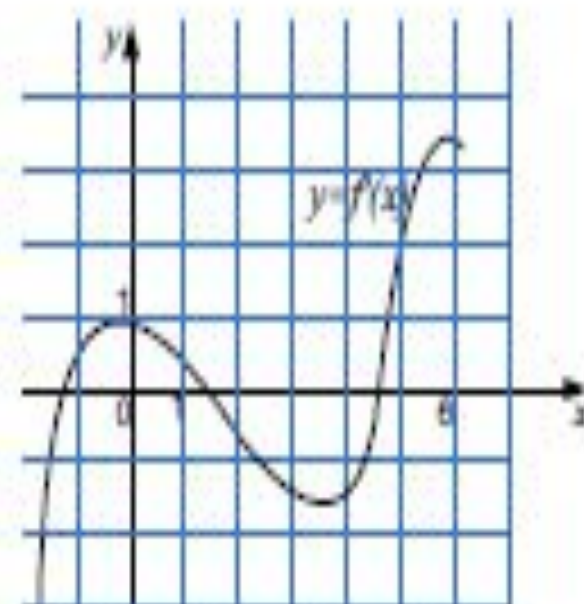


ПОВТОРЕНИЕ тренировочные задания 11 класс

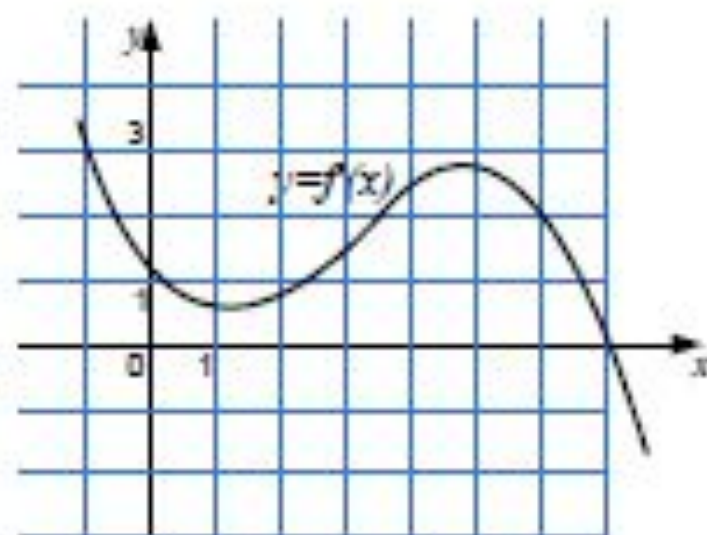
# Геометрический смысл производной

подготовила учитель математики МБОУ СОШ № 43 Ст. Северская Краснодарский край Шкробинь Ирина Александровна

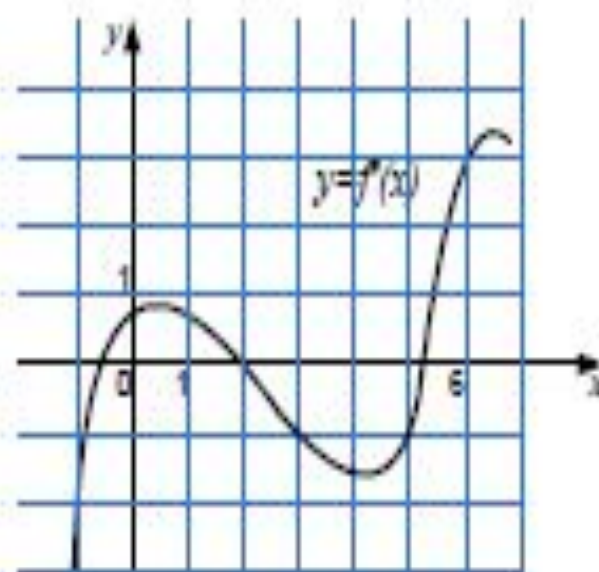
В5. На рисунке изображен график производной функции  $y = f'(x)$ . Прямая  $y = 2x + 1$  является касательной к графику этой функции. Найдите ординату точки касания.



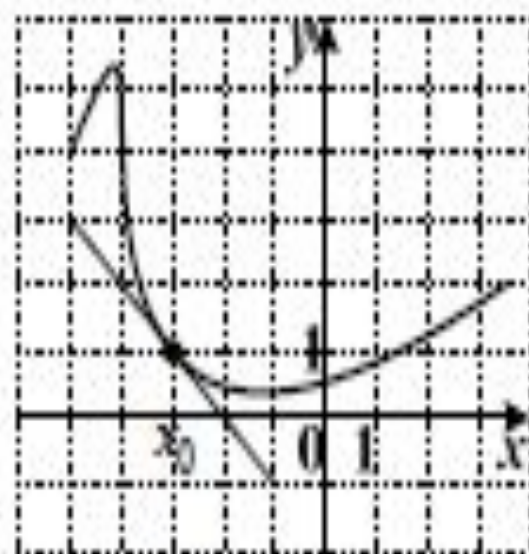
В5. На рисунке изображен график производной функции  $y = f'(x)$ . Прямая  $y = 3x - 4$  является касательной к графику этой функции. Найдите произведение абсциссы и ординаты точки касания.



В5. На рисунке изображен график производной функции  $y = f'(x)$ . В точке максимума к графику функции проведена касательная, пересекающая ось  $y$  в точке с ординатой  $-1$ . Найдите сумму абсциссы и ординаты точки касания.



В6. На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$  и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ . Найдите значение производной в точке  $x_0$ .

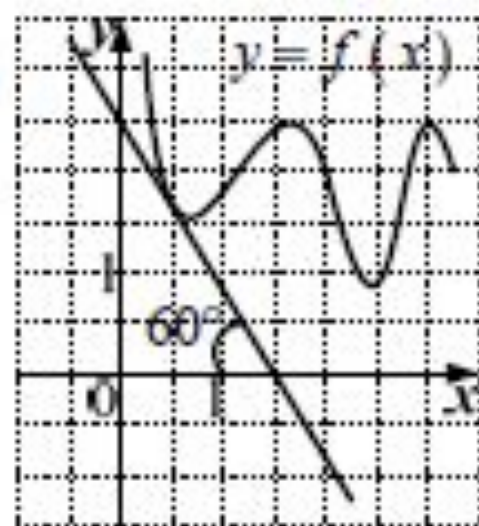




В6. На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$

и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0 = \frac{1}{2}$ .

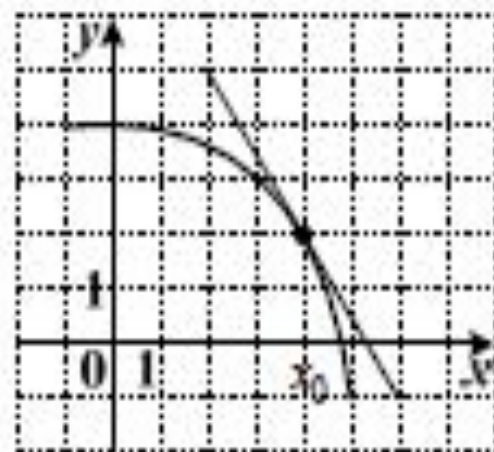
Найдите значение выражения  $\sqrt{3} \cdot f'(\frac{1}{2})$ .



В6. На рисунке изображен график производной  $y = f'(x)$ . Найдите тангенс угла наклона касательной к графику функции  $y = f(x)$  в точке с абсциссой  $x_0 = 1$ .

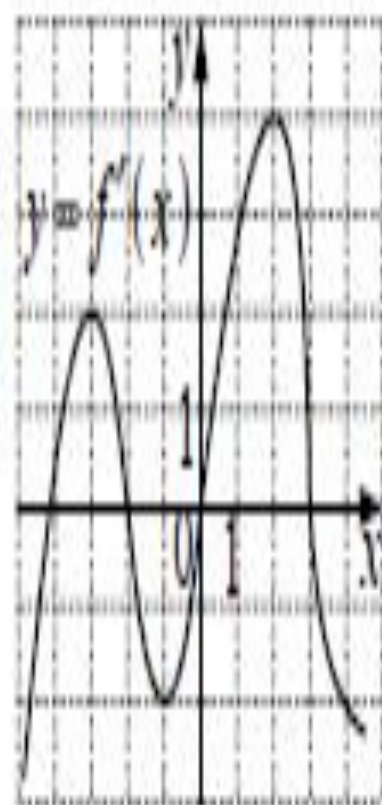


В6. На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$  и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ . Найдите значение производной в точке  $x_0$ .



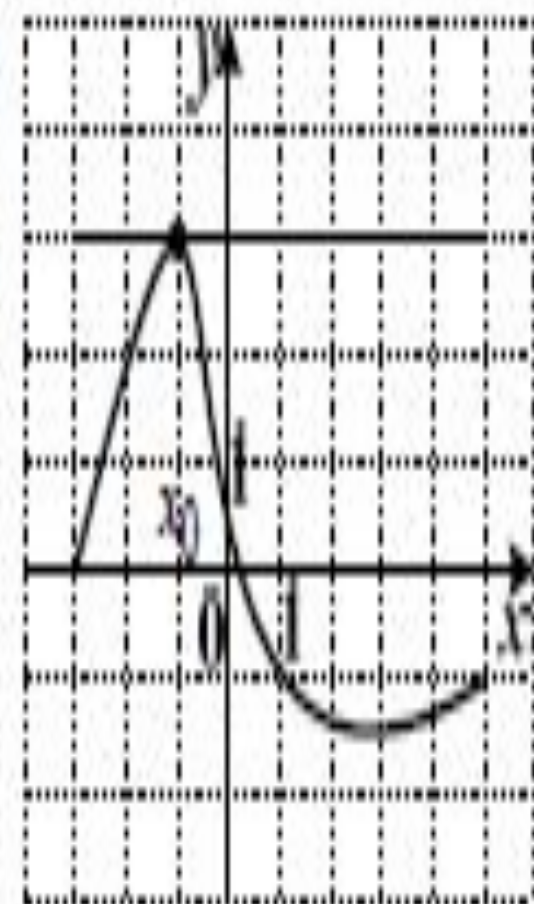


В6. На рис. изображен график производной функции  $y = f'(x)$ . Найдите угловой коэффициент касательной к графику функции  $y = f(x)$  в точке с абсциссой  $x_0 = 2$ .

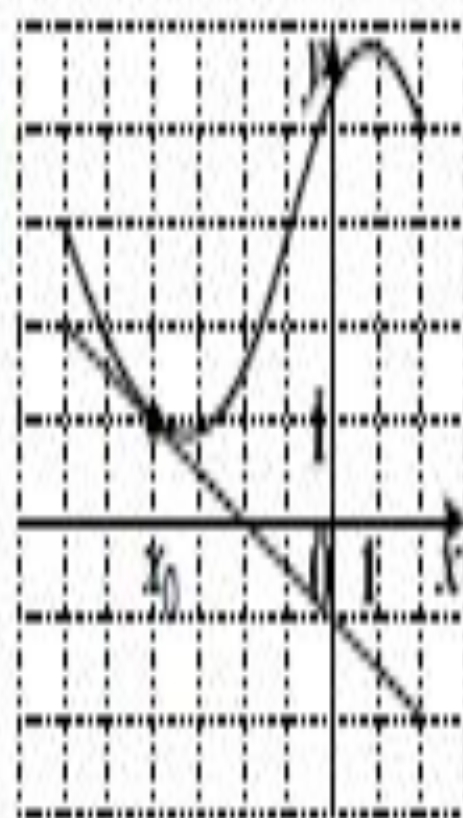


В6. На рисунке изображен график функции и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ .

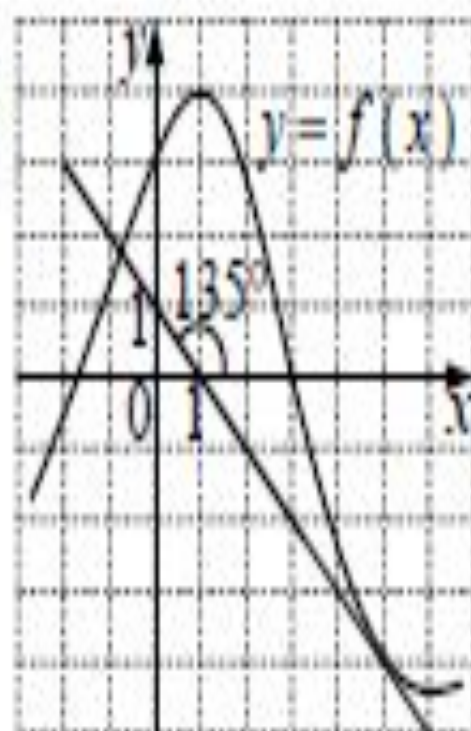
Найдите значение производной в точке  $x_0$ .



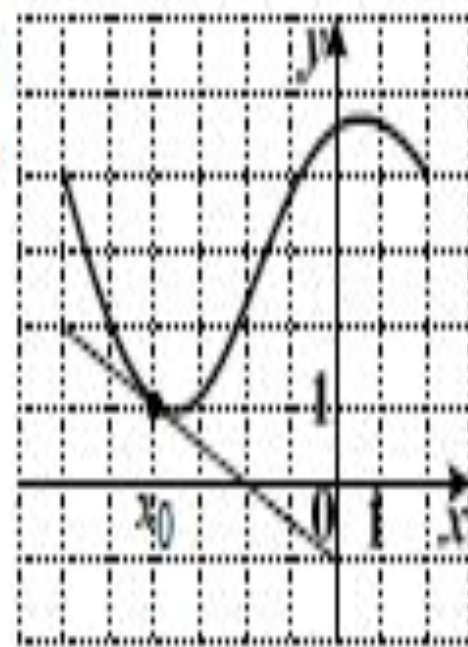
В6. На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$  и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ . Найдите значение производной в точке  $x_0$ .



В6. На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$  и касательная к нему. Чему равно значение производной функции  $y = f(x)$  в точке с абсциссой  $x_0 = 5$ ?



В6. На рисунке изображен график функции и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ . Найдите значение производной в точке  $x_0$ .





В6. На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$  и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ . Найдите значение производной в точке  $x_0$ .

