

**8.17.** Функция  $y = f(x)$  определена на промежутке  $(-2,5; 2,5)$ . На рис. 17 изображен график ее производной. Укажите точку максимума функции  $y = f(x)$ .

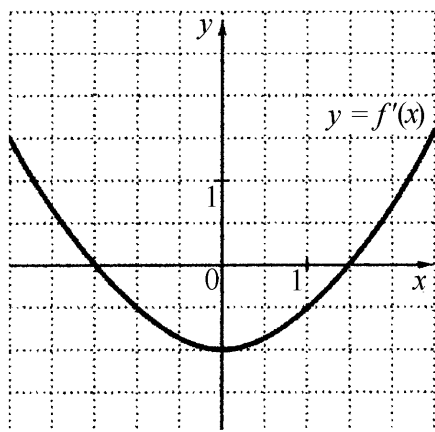


Рис. 17

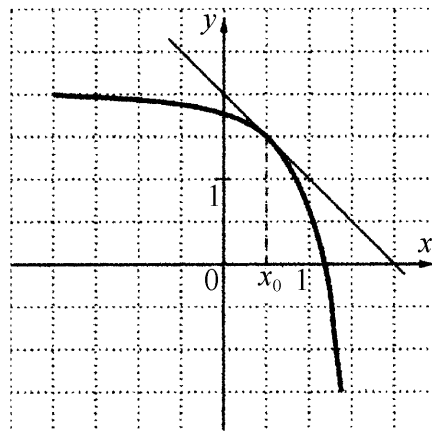


Рис. 18

**8.18.** На рис. 18 изображён график функции  $y = f(x)$  и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ . Найти значение производной в точке  $x_0$ .

**8.19.** Функция  $y = f(x)$  определена на промежутке  $(-12; 12)$ . На рис. 19 изображен график ее производной. Укажите точку минимума функции  $y = f(x)$ .

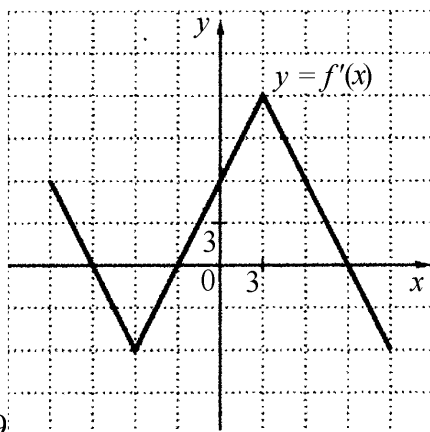


Рис. 19

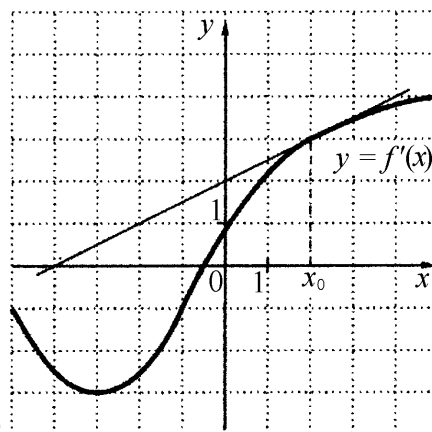


Рис. 20

**8.20.** На рис. 20 изображён график функции  $y = f(x)$  и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ . Найти значение производной в точке  $x_0$ .

**8.21.** На рис. 21 изображен график производной функции  $y = f'(x)$ . Укажите точку максимума функции  $y = f(x)$ .

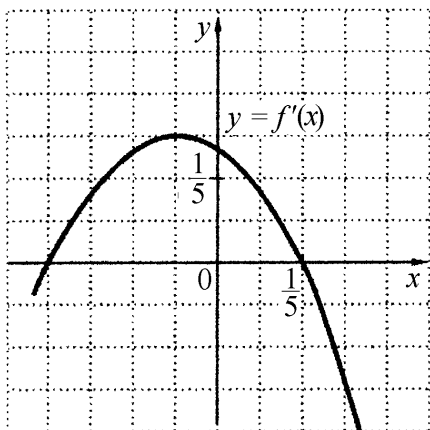


Рис. 21

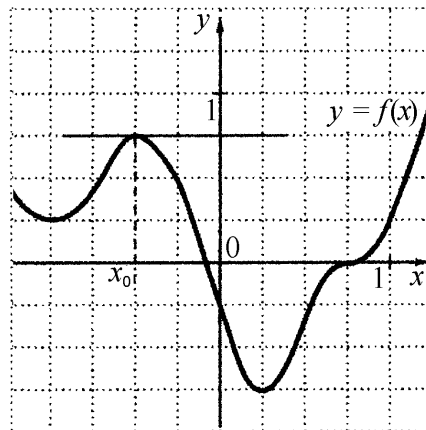


Рис. 22

**8.22.** На рис. 22 изображён график функции  $y = f(x)$  и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ . Найти значение производной в точке  $x_0$ .

**8.23.** На рис. 23 изображён график функции  $y = f(x)$  и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ . Найти значение производной в точке  $x_0$ .

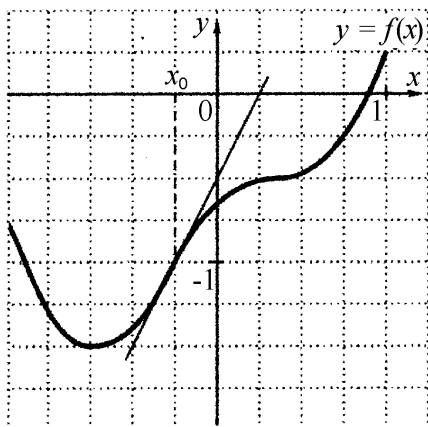


Рис. 23

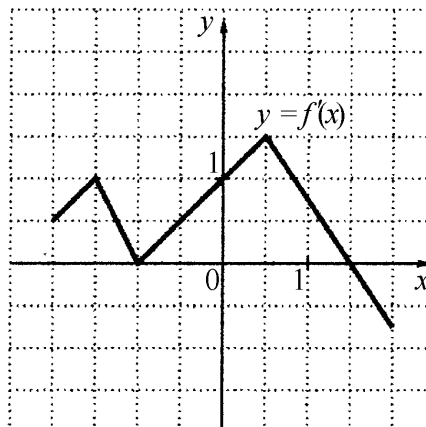


Рис. 24

**8.24.** Функция  $y = f(x)$  определена на промежутке  $(-2; 2)$ . На рис. 24 изображен график ее производной. Укажите точки максимума функции  $y = f(x)$ .

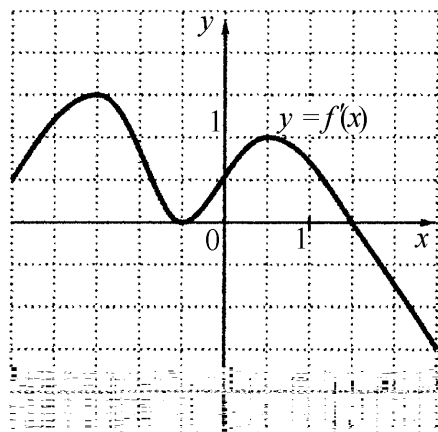


Рис. 25

**8.25.** Функция  $y = f(x)$  определена на промежутке  $(-2,5; 2,5)$ . На рис. 25 изображен график ее производной. Укажите точку максимума функции  $y = f(x)$ .

**8.26.** Функция  $y = f(x)$  определена на промежутке  $(-5; 5)$ . На рис. 26 изображен график ее производной. Укажите точки минимума функции  $y = f(x)$ .

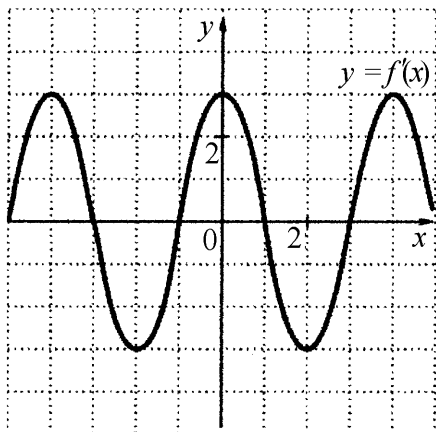


Рис. 26

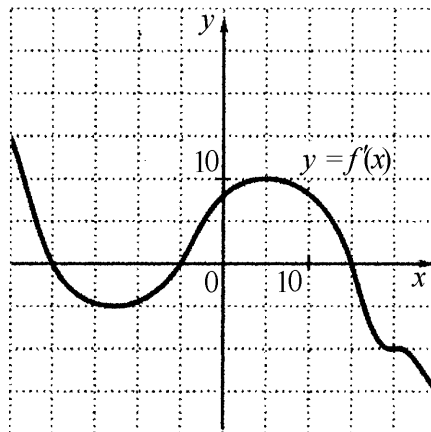


Рис. 27

**8.27.** Функция  $y = f(x)$  определена на промежутке  $(-30; 30)$ . На рис. 27 изображен график ее производной. Укажите точку минимума функции  $y = f(x)$ .

**8.28.** Функция  $y = f(x)$  определена на промежутке  $(-0,5; 2)$ . На рис. 28 изображен график ее производной. Укажите точку минимума функции  $y = f(x)$ .

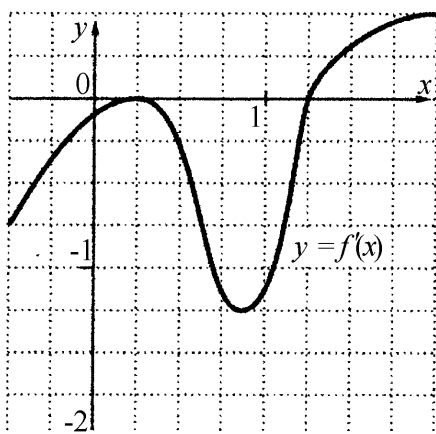


Рис. 28

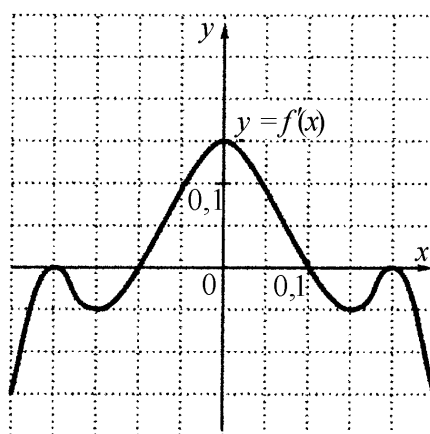


Рис. 29

**8.29.** Функция  $y = f(x)$  определена на промежутке  $(-0,25; 0,25)$ . На рис. 29 изображен график ее производной. Укажите точку минимума функции  $y = f(x)$ .

**8.30.** Функция  $y = f(x)$  определена на промежутке  $(-4; 6)$ . На рис. 30 изображен график ее производной. Укажите точку максимума функции  $y = f(x)$ .

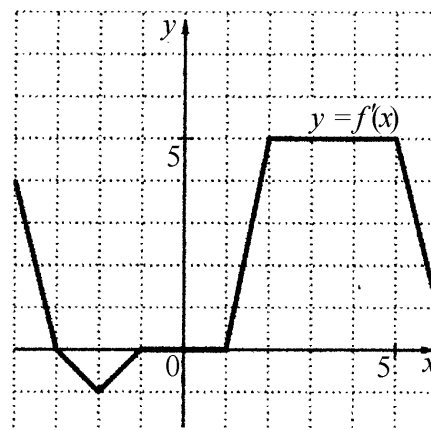


Рис. 30