***Геометрический смысл производной***

№1.Найдите угловой коэффициент касательной, проведённой к графику функции $f\left(x\right)=4\cos(x+3 в его точке с абсциссой x\_{0}=-\frac{π}{6}.)$

№2.Дана функция $f\left(x\right)=x^{5}-5x^{2}+1.$ Найдите абсциссы координат точек её графика, в которых касательные к нему параллельны оси абсцисс (если таких точек несколько, то в ответ запишите наименьшую абсциссу).

№3.Дана функция $f\left(x\right)=3-3x-2x^{2}.$ Найдите ординату точки графика этой функции, в которой угловой коэффициент касательной к нему равен 5.

№4.К функции $y=2\sin(x+3\cos(x))$ проведены касательные в точках с абсциссами $x\_{1}=\frac{π}{2} и x\_{2}=\frac{3π}{2}.$ Являются ли эти касательные параллельными прямыми?

№5. На рисунке изображен график функции , определенной на интервале . Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой .



 №6. На рисунке изображен график функции , определенной на интервале . Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой .



 №7. На рисунке изображён график функции и касательная к нему в точке с абсциссой . Найдите значение производной функции в точке .



 №8. На рисунке изображён график функции и касательная к нему в точке с абсциссой . Найдите значение производной функции в точке .



 №9. На рисунке изображён график функции и касательная к нему в точке с абсциссой . Найдите значение производной функции в точке .

