Р**аздаточный материал**

***Самостоятельная работа***

Найти производную функции (1 – 3):

1. 
2. 
3. 
4. Найдите угловой коэффициент касательной, проведенной к графику функции

 в точке .

1. Найдите угол (в градусах), образованный осью *ОX* и касательной к графику

функции  в точке .

1. Записать уравнение касательной к графику функции у = f(x) в точке с абсциссой х0

 , х0 = 2.

1. Тело движется по прямой так, что расстояние S (в метрах) от него до данной

точки М этой прямой изменяется по закону  (t – время движения в секундах). Найти скорость и ускорение в момент .