***Домашний тест:***

1. Найдите значение производной функции у=х3-х-2 в точке х0 = 3.

***1) 26; 2) 0; 3) – 27; 4) – 3.***

2. Найдите значение производной функции у = хех в точке х0 = 1.

***1) 2е; 2) е; 3) 1 + е; 4) 2 + е.***

3. Решите уравнение f (x) = 0 , если f (x) = (3x2 + 1)(3x2 – 1).

***1)36 ; 2) 2; 3) -9; 4) 0.***

4. Вычислите f (1), если f (x) = (x2 + 1)(x3 – x).

***1) 0; 2) 2; 3) – 2; 4) 4.***

5. Найдите значение производной функции f(t) = (t4 – 3)(t2 + 2) в точке t0 = 1.

***1) – 8; 2) 8; 3) 6; 4) – 6.***

6. Точка движется прямолинейно по закону: S(t) = t3 – 3t2. Выбери формулу, которая задаёт скорость движения этой точки в момент времени t.

***1) t2 – 2t; 2) 3t2 – 3t; 3) 3t2 – 6t; 4) t3 + 6t.***