**Приложение № 2: Домашняя работа**

1. **Дано:** **Решение:**

f(x)=2x2 + 3x + 1

X = 1 1. Найдём значение x1:

X=0,1 x1=x + = 1 + 0,1 = 1,1

Найти: 2. Вычислим значение f(x):

f(x) f(1)=2\*12+3\*1+1=6.

*3.* Вычислим значение f(x+:

f(1,1)=2\*1,12+3\*1,1+1=6,72.

4. Найдём приращение функции:

0,72

Ответ:

1. балла)

**2.Дано: Решение:**

f(x) =+ 2 1. Найдём значение х1:

X = 1 х1=х+=1+0,2=1,2.

x=0,2 2. Вычислим значение f(x):

Найти:

f(x)=+2=4

3. Вычислим значение f(x+);

f(1,2)=+2=+21,39+2=3,39

4. Найдём приращение функции:

Ответ: (2 балла)

1. **Дано: Решение:**

y=kx+m а) f(x)=kx+m

Найти: f(x+

;

lim

**Итак:** для заданной линейной функции y=kx+m получили

б) lim (1 балл)

**Критерии:**

Если задания №1 №2 выполнили верно, то ставьте себе на полях 2 балла.

Если допущены вычислительные ошибки, при правильном применении формул, то ставьте по 1 баллу (В первых двух примерах).

В третьем задании засчитывается только верное решение, при правильном выполнении ставьте 1 балл.