*Домашняя контрольная работа по теме: «Производная»*

1. Материальная точка движется прямолинейно по закону где расстояние от точки отсчета в метрах, время в секундах, измеряемое от начала отсчета. В какой момент времени (в секундах) ее скорость равна ?
2. Найти производную функции

а)

б) ;

в)

1. Найти значения при которых значение производной функции равно нулю; положительно; отрицательно.
2. Написать уравнение касательной к графику функции в точке с абсциссой

 .

1. Прямая параллельна касательной к графику функции Найдите абсциссу точки касания.
2. На рисунке изображены график функции и касательная к нему в точке с абсциссой Найдите значение производной функции в точке

