1. Вычислить пределы функций, не пользуясь средствами дифференциального исчисления.

1) , 2) , 3) .

2. Найти производные первого порядка данных функций, используя правила вычисления производных 

1) , 2) , 3), 4) .

3. Построить график функции y=f(x), используя схему исследования функции

.