1. Найдите пределы, не пользуясь правилом Лопиталя:

1.8 ;

2 исследуйте функцию на непрерывность, постройте ее график.

2.1 f(x)

2.2

3. Найдите производную функции:

3.1

3.2

4. найдите предел, пользуясь правилом Лопиталя:

4.1.