***Недельное задание № 5***

**Задание 1.** Найти пределы, используя правило Лопиталя:

1. ; 2) ; 3) ; 4) .

**Задание 2.** Найти интервалы монотонности, выпуклости вогнутости, точки экстремума, перегиба и асимптоты функций:

1.  2) ****.