Тема: ***Вычисление пределов различных функций в точке и на бесконечности.***

• Повторение:

Вычислить предел дробно – рациональной функции:

1. = 2)=

3) 4) =

5) = 6) =

• **Вычисление пределов дробно-рациональных функций на бесконечности** ( x → ∞).

Чтобы вычислить предел дробно – рациональной функции на бесконечности, необходимо числитель и знаменатель функции разделить на где n-наибольший из показателей числителя и знаменателя. Далее применяем формулу **=0.**

Примеры:

1).=

Дроби ; обращаются в 0, т.к. делим на очень большое число ().

2). = =

= =

• Упражнения для закрепления:

5). = 6).=

7).= 8).=

9). = 10). =

**Переписать конспект, вычислить пределы, и отправить работу мне на общую почту или в ВК.**