



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „ФАРМАЦИЯ“ – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

КАТЕДРА “ФИЗИКА, БИОФИЗИКА, ПРЕДКЛИНИЧНИ И КЛИНИЧНИ НАУКИ”

ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 7

**ЗА РЕДОВНО ЗАНЯТИЕ И САМОСТОЯТЕЛНА ДИСТАНЦИОННА
ПОДГОТОВКА ПО**

„ВИСША МАТЕМАТИКА”

**ЗА СТУДЕНТИ ОТ МУ – ПЛЕВЕН, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ,
СПЕЦИАЛНОСТ**

„ФАРМАЦИЯ”

ТЕМА: „Граница на редица и граница на функция”

РАЗРАБОТИЛИ:

проф. К. Митов, д.мат.н.

Гр. Плевен

2020 год.

Цел на практическото упражнение:

1. Да проумеят донякъде понятието граничен преход.
2. Да могат да пресмятат граница на функция, когато аргументът клони към крайна стойност и няма особености.
3. Да могат да пресмятат граница на функция, когато аргументът клони към крайна стойност и възниква неопределеност от вида $[0/0]$.
4. Да могат да пресмятат граница на числова редица и граница на функция, когато аргументът расте към безкрайност.

Конкретни примери и задачи в практическото упражнение:**А. Теоретична част.**

Повторение на дефинициите от лекция №7 за:

- Граница на редица;
- Неперово число;
- Граница на функция.

Б. Практически задачи.

Решаване на примери (съвместно с преподавателя и самостоятелно) от:

- Граница на числова редица – индексът клони към безкрайност;
- Граница на функция, когато аргументът клони към крайна стойност и няма неопределеност;
- Разкриване на неопределености от вида $[0/0]$ чрез разлагане на числителя и знаменателя на рационална дроб на прости множители;
- Разкриване на неопределености чрез използване на основни граници;
- Граница на функция, когато аргументът клони към безкрайност.
- Разкриване на неопределености чрез рационализиране на числител или знаменател.

В. Методи за изпълнение на упражнението:

Колективно решаване на примери от всички типове; самостоятелно решаване; решаване на задачи на дъската от студентите (когато се провежда занятието присъствено).

Учебни материали в подготовка на занятието:

1. Презентация с решените и нерешени примери.
2. Лекция № 7.

22.06.2020 год.
Гр. Плевен

Изготвил:
проф. К. Митов, д.мат.н.