

Лекционен курс по Висша математика II част

27.05.2020

Общи указания

1. Лекционната тематика може да бъде намерена в

	<p>ИЛИ ВЪВ</p>	
<p>на електронен адрес http://umis.tugab.bg/prep/disc_view1.php?discs=0067&stepen=0</p>		

2. Освен материала в учебниците трябва да гледате и видео уроците, които ви препоръчвам в съответните тематични раздели.

3. Домашни работи и въпроси свързани с учебното съдържание се изпращат на адрес t.todorov@yahoo.com

ПРЕГОВОР

1. Интегрално смятане

1.1 Неопределен интеграл

1.2 Определен интеграл

1.3 Геометрични приложения на интегралното смятане

2. Функция на две променливи

2.1 Частни производни

2.2 Екстремуми и седлови точки

3. Обикновени диференциални уравнения

3.1 Диференциални уравнения от първи ред

3.1.1 Диференциални уравнения с отделящи се променливи

3.1.2 Хомогенни диференциални уравнения

3.1.3 Линейни диференциални уравнения

3.1.4 Диференциални уравнения на Бернули

3.2 Диференциални уравнения от по-висок ред

3.2.1 *Линейни хомогенни диференциални уравнения от n -ти ред с постоянни коефициенти*

3.2.2 *Линейни нехомогенни диференциални уравнения от n -ти ред с постоянни коефициенти и особена дясна част*