



## Конспект по математика - ПП 12клас

1. Числови функции. Сходящи числови редици. Граници на функции. Теорема за граници на функции.
2. Непрекъснатост на функции. Граница на функция.
3. Производна на функция. Скорост на изменение на величините. Производна на функция в точка.
4. Непрекъснатост и диференцируемост на функция.
5. Геометричен смисъл на производната. Уравнение на допирателна.
6. Производна на сбор, произведение, частно и степен.
7. Производна на тригонометрична функция. Производна на функция от функция.
8. Производна на логаритмична функция. Втора производна.
9. Свойства на функция. Максимум и минимум на функция.
10. Признаци за растеж и намаляване на функция функция. Изпъкналост и вдлъбнатост на инфлексна точка.
11. Изследване на функции.
12. Еднакви триъгълници. Забележителни отсечки в триъгълник. Успоредник.
13. Окръжност. Вписани и описани триъгълници и четириъгълници.
14. Подобности. Метрични зависимости в триъгълник, четириъгълник и кръг. Лица на фигури. Части от окръжност и кръг.
15. Ръбести тела – елементи, повърхнини и обем.
16. Ротационни тела – повърхнина и обем.
17. Квадратни уравнения и неравенства. Метод на интервалите. Разпределение на корените на квадратното уравнение и квадратното неравенство.
18. Иррационални уравнения и неравенства. Показателни и логаритмични неравенства.
19. Системи уравнения.

Изготвил

Люба Иванова