



КОНСПЕКТ

по математика X клас

1. Квадратна функция - графика, свойства, приложение
2. Квадратни неравенства
3. Метод на интервалите за решаване на неравенства от по-висока степен
4. Дробни неравенства
5. Ирационални неравенства
6. Уравнения и неравенства с параметър
7. Разположение на корените на квадратен тричлен върху числовата ос
8. Корен n -ти
9. Ирационални уравнения, съдържащи n -ти корен
10. Степен с реален показател
11. Логаритъм
12. Показателни уравнения и неравенства
13. Тригонометрични функции на обобщен ъгъл
14. Тригонометрични функции на сбор и разлика на два ъгъла, на удвоен ъгъл, на половинка ъгъл. Формули за представяне на сбор и разлика на тригонометрични функции в произведение и обратно
15. Преобразуване на тригонометрични изрази
16. Скаларно произведение на вектори
17. Синусова и косинусова теореми
18. Решаване на триъгълник и четириъгълник-метрични зависимости
19. Лица на равнинни фигури - триъгълник, четириъгълник и правилен многоъгълник
20. Комбинаторика - пермутации, вариации и комбинации
21. Вероятности –случайни събития, пресмятане на вероятности