Curriculum pentru treapta liceala, clasa a X-a profil umanist

1. **Recapitulare si completari . Numere reale**

1 .1 Numere reale. Multimile N, Z, Q, R

1.2 Modulul unui numar real

1.3 Operatii cu numere reale

1.4 Radicali. Proprietati

1.5 Aplicatii ale numerelor reale

1. **Multimi**

2 .1 Notiunea de multime. Multimi numerice. Intervale de numere reale

2.2 Operatii cu multimi

2.3 Aplicatii ale multimilor

1. **Elemente de combinatorica**

3.1 Notiune de multime ordonata. Notiune de factorial

3.2 Permutari

3.3 Aranjamente

3.4 Combinari

1. **Functii de gradul I. Ecuatii de gradul I. Inecuatii de gradul I**

4 .1 Notiunea de functie de gradul I. Graficul. Proprietati

4.2 Ecuatii de gradul I

4.3 Inecuatii de gradul I

4.4 Ecuatii de gradul I cu o necunoscuta cu modul

1. **Functii de gradul II. Ecuatii de gradul II.Inecuatii de gradulII**

5 .1 Notiune de functie de gradul II. Graficul .Proprietati

5.2 Ecuatii de gradul II

5.3 Inecuatii de gradul II

5.4 Ecuatii si inecuatii rationale cu o necunoscuta

1. **Functia putere. Functia radical**

6 .1 Notiune de functie putere. Graficul Proprietati

6.2 Notiune de functie radical. Graficul Proprietati

6.3 Ecuatii irationale

1. **Logaritmul unui numar pozitiv. Functia exponential. Functia logaritmica**

7.1 Notiune fe functie exponential. Graficul. Proprietati

7.2 Logaritmul unui numar pozitiv

7.3 Notiunea de functie logaritmica. Graficul. Proprietati

7.4 Ecuatii exponentiale. Ecuatii logaritmice

1. **Figuri geometrice in plan**

8 .1 Triunghi. Clasificari. Linii importante

8.2 Patrulatere

8.3 Poligoane regulate

8.4 Cercul. Coarde. Arce. Discul

1. **Elemente de trigonometrie**

9 .1 Cercul trigonometric

9.2 Inentitati trigonometrice fundamentale

9.3 Formule de reducere

9.4 Formulele unghiului dublu

9.5 Aplicatii ale trigonometriei