

PROGRAMMA DEI CORSI DI ACCOGLIENZA

POLINOMI

Divisione fra polinomi, fattorizzazione di polinomi, polinomi irriducibili. Equazioni algebriche di primo grado. Equazioni algebriche risolubili mediante fattorizzazione evidente.

RADICI

Radici quadrate di un numero reale non negativo; loro proprietà.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Equazioni algebriche di secondo grado. Proprietà della relazione d'ordine in \mathbb{R} . Disequazioni di primo grado. Disequazioni di grado superiore al primo. Disequazioni razionali e semplici disequazioni irrazionali.

GEOMETRIA ANALITICA NEL PIANO

Sistema di coordinate ortogonali nel piano. Equazione di una retta nel piano. Intersezione fra rette. Condizioni di parallelismo e ortogonalità fra rette. Circonferenze, ellissi, parabole, iperboli.

FUNZIONI ELEMENTARI

Grafici e proprietà delle funzioni esponenziale e logaritmo. Seno, coseno e tangente di un angolo. Formule di addizione. Applicazione allo studio dei triangoli. Grafici delle funzioni seno, coseno e tangente.