

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO e TECNOLOGICO "G. CARUSO"

Materia: MATEMATICA

Anno: 2022/2023

Docente: ATRIA ALESSIO

Classe: 3[^] C IT

PROGRAMMA SVOLTO

Equazioni di secondo grado, relazioni tra le radici e i coefficienti
Risoluzione di sistemi di grado superiore al primo; sistemi simmetrici.
Equazioni binomie; biquadratiche e trinomie.

DISEQUAZIONI E SISTEMI DI DISEQUAZIONI IN UNA VARIABILE

Campo dei numeri reali; intervalli nell'insieme \mathbb{R} dei numeri reali; generalità sulle disequazioni; disequazioni di 1° grado in una variabile; sistemi di disequazioni di 1° grado in una variabile; disequazioni di 2° grado; disequazioni fratte; sistemi di disequazioni. Equazioni e Disequazioni irrazionali.

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

Coordinate cartesiane ortogonali nel piano; distanza fra due punti; punto medio di un segmento; Equazione degli assi cartesiani e di rette parallele agli assi cartesiani.

Equazione della retta in forma implicita e in forma esplicita; fascio di rette; condizione di parallelismo e di ortogonalità.

Come determinare l'equazione di una retta, distanza di un punto ad una retta;

Educazione civica:

Consapevolmente digitali: corretta analisi delle informazioni e delle fonti

Alcamo, _____

Il docente

Gli alunni

Prof. Atria Alessio
