

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 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. Equazioni e Disequazioni con valori assoluti.

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.

LA PARABOLA

La parabola e sua equazione. Rette e parabole: Posizione di una retta rispetto a una parabola, Ricerca delle rette tangenti a una parabola. Determinare l'equazione di una parabola.
Intersezioni di 2 parabole

Educazione civica:

Cittadinanza attiva. Rispetto di se e degli altri. Visione, discussione ed analisi del film "Il Diritto di contare"

Alcamo, _____

Il docente

Gli alunni

Prof. Atria Alessio
