



ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI

Indirizzi A.F.M. - TURISMO - C.A.T. - Percorsi di II Livello

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO MATEMATICA

Anno scolastico 2025/2026 Classe III sezione A Indirizzo A.F.M

Prof. Sassi Aurelio

Contenuti:

1 EQUAZIONI DI SECONDO GRADO (r/passo)

Equazioni di secondo grado complete: formula risolutiva

Equazioni monomie, pure e spurie. Formule e risoluzione.

Equazioni di secondo grado fratte.

2 PIANO CARTESIANO E PARABOLA

Calcolo e rappresentazione grafica dei punti nel piano cartesiano.

La parabola

Definizione

L'equazione della parabola come luogo geometrico

L'equazione della parabola con asse parallelo all'asse y

Dall'equazione al grafico.

Retta e parabola, posizione di una retta rispetto alla parabola.

Le rette tangenti.

Determinare l'equazione di una parabola dati 3 punti.

Determinare l'equazione di una parabola dati vertice e 1 punto.

3 DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Disequazioni di secondo grado intere, soluzione grafica e algebrica

Disequazioni di secondo grado fratte, soluzione grafica e algebrica

Sistemi di disequazioni di 2 grado.

4 LA CIRCONFERENZA

La circonferenza come luogo geometrico.

L'equazione della circonferenza.

Retta e circonferenza, posizione della retta rispetto alla circonferenza.

Determinare l'equazione di una circonferenza dati centro e raggio.

Determinare l'equazione di una circonferenza dati 3 punti.

5 Equazioni esponenziali

Proprietà delle potenze con esponente reale.

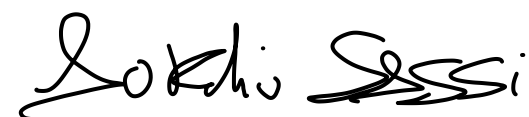
Risoluzioni equazioni esponenziali mediante applicazione delle proprietà delle potenze.

Risoluzioni equazioni esponenziali mediante una variabile ausiliaria.

Equazioni esponenziali determinate, indeterminate e impossibili.

Educazione civica Visione e commento del film L'onda, l'effetto valanga e la crescita esponenziale del contagio sociale.

Roma, 06/06/2026



Prof. Sassi Aurelio