



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 II sezione A Indirizzo A.F.M

Prof. Sassi Aurelio

Contenuti:

1. Equazioni di primo grado (ripasso)

Concetto di equazione

Equazioni numeriche intere e fratte di primo grado

Principi di equivalenza

Risoluzione e verifica

Problemi risolvibili con equazioni

2. Disequazioni di primo grado intere e fratte

Concetto di disequazione

Risoluzione di disequazioni di primo grado intere

Rappresentazione grafica e algebrica delle soluzioni

3 SISTEMI LINEARI

Sistemi di due equazioni in due incognite mediante la risoluzione dei 3 metodi (Sostituzione, Riduzione e Confronto).

Risoluzione di un sistema lineare determinato, indeterminato, impossibile

Sistemi con disequazioni fratte.

4 PIANO CARTESIANO E RETTA

Piano cartesiano Calcolo e rappresentazione grafica dei punti, delle distanze e del punto medio;

La retta: equazione implicita ed esplicita;

Le rette parallele e perpendicolari;

Retta passante per un punto e coefficiente angolare noto;

Retta passante due punti;

La distanza di un punto da una retta.

Intersezione tra rette.

5 RADICALI

Definizione

Somma di radicali simili

Moltiplicazione e divisione.

Portar fattori dentro e fuori dai radicali. Addizione e sottrazione.

6 EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Equazioni di secondo grado complete: formula risolutiva

Equazioni monomie, pure e spurie. Formule e risoluzione.

Equazioni e disequazioni di secondo grado fratte.

Equazioni e disequazioni parametriche.

7 SISTEMI DI DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

8 LA PARABOLA

Equazione della parabola

Studio dei coefficienti a e c

Intersezione con gli assi

Coordinate del vertice

Grafico

Posizione reciproca retta parabola.

Roma, 06/06/2026

Prof. 