



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 3 sezione H Indirizzo TURISMO

Prof.ssa AMANDA GARAU

Contenuti:

Ripasso principali regole algebriche Equazioni di 1° grado, Equazioni di 2° grado complete, Disequazioni, Sistemi di equazioni, Sistemi di disequazioni

GEOMETRIA ANALITICA

Il piano cartesiano e la rappresentazione dei punti: il sistema di riferimento cartesiano, le coordinate di un punto, il calcolo della distanza tra due punti e determinazione delle coordinate del punto medio di un segmento.

Gli assi cartesiani e le rette parallele agli assi Studio della retta nel piano: equazione della retta in forma esplicita e in forma implicita, Significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine **Rette particolari e fasci di rette:** equazione delle rette passanti per l'origine degli assi e studio delle bisettrici dei quadranti. Determinazione dell'equazione di una retta passante per un punto assegnato e con coefficiente angolare noto. Determinazione dell'equazione di una retta passante per due punti assegnati

Relazioni tra rette: determinazione del punto di intersezione tra due rette tramite la risoluzione di sistemi lineari di due equazioni in due incognite.

LE CONICHE

- La parabola come luogo geometrico: equazione, grafico e problemi.
- La circonferenza: equazione e grafico
- Condizioni di tangenza di una retta ad una conica.

Roma, 11/06/2026

La Docente

Prof.ssa Amanda Garau