



ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI

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

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO (MATERIA MATEMATICA)

Anno scolastico 2025/26 Classe 4° A sezione serale Indirizzo AFM

Prof. /ssa Giuseppina Albani

Contenuti:

Ripasso: Il piano cartesiano

Ripasso: Sistema di riferimento cartesiano e coordinate del punto. Equazione della retta. Significato del coefficiente angolare. Rappresentazione nel piano cartesiano di una retta. Intersezione tra rette.

La parabola. Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y. Concavità e coordinate del vertice. Asse di simmetria di una parabola.

Posizione di una parabola rispetto all'asse x. Rappresentazione di una parabola nel piano cartesiano. Intersezione tra rette e parabola.

Disequazioni

Disequazioni di primo grado intere. Disequazioni di secondo grado intere.

Disequazioni fratte.

Sistema di disequazioni

Limiti

Concetto di limite; limite di una funzione.

Forme indeterminate: $+\infty -\infty$; ∞/∞ ; $0/0$.

Funzioni

Concetto di funzione. Le funzioni algebriche intere e razionali fratte. Dominio di una funzione. Studio di funzione: intersezione con gli assi cartesiani; segno di una funzione; ricerca degli asintoti.

Lettura del grafico di una funzione.

Roma, 7 giugno 2026

Il Docente

F.to Prof.ssa Giuseppina Albani