

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: Matematica

Professore: Giulio Gaggioli

Classe: 4 Bsa

A.S. : 2024/2025

Equazioni e disequazioni goniometriche

Equazioni goniometriche elementari, Equazioni lineari in seno e coseno, Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno, Disequazioni goniometriche.

Trigonometria

Teoremi sui triangoli rettangoli, Triangoli qualunque.

Geometria nel piano

Ellisse, Ellisse e rette, Ellisse e trasformazioni geometriche, Iperbole, Iperbole e rette, Iperbole traslata, Iperbole equilatera, Trasformazioni geometriche, Isometrie, Traslazione, Rotazione, Simmetria centrale, Simmetria assiale,

Calcolo combinatorio e probabilità

Media aritmetica, Media quadratica, Media pesata, Media geometrica, Permutazioni, Disposizioni, Combinazioni, Definizione classica di probabilità, Somma logica di eventi, Probabilità condizionata, Prodotto logico di eventi.

Funzioni

Funzioni reali di variabile reale, Dominio di una funzione, Funzione inversa, Funzione composta, Grafico ipotetico di una funzione.

Limiti

Definizione di limite, Limite destro, Limite sinistro, Teorema dell'unicità, Teorema del confronto, Teorema della permanenza del segno, Operazioni sui limiti, Forme indeterminate.

Visionato dagli studenti in data 05/06/2025: gli studenti della classe concordano.

Pistoia 05/06/2025

Giulio Gaggioli



Manuel Degliano

