
ANNO SCOLASTICO: 2025-2026

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO
Docente CANEVE Gianni
Classe 4[^] ALFA
Materia MATEMATICA

Funzioni

Definizione di funzione e proprietà generali delle funzioni: dominio, codominio, immagine e controimmagine, C.d.E. , zeri, termine noto.

Esponenziali e Logaritmi.

Potenze con esponente reale e definizione di esponenziale.

Equazioni e disequazioni esponenziali.

Sistemi di equazioni e disequazioni esponenziali.

Funzione esponenziale.

Funzione logaritmica.

Definizione di logaritmo e sue proprietà: teoremi (3) e cambiamento di base.

Equazioni e disequazioni logaritmiche.

Applicazioni dei logaritmi: calcolo del PH, scale logaritmiche, datazione con il Carbonio.

Goniometria.

Definizione delle tre funzioni goniometriche fondamentali.

Angoli notevoli: 30° - 45° - 60° .

Funzioni reciproche delle fondamentali.

Angoli associati.

Formule di trasformazione: addizione e sottrazione, duplicazione, bisezione, parametriche.

Identità ed equazioni goniometriche:

- Elementari
- Riconducibili alle elementari (con scomposizione)
- Lineari
- Con formule goniometriche
- Di 2° omogenee e non omogenee

Trigonometria

Risoluzione dei triangoli rettangoli. Risoluzione dei triangoli qualsiasi.

Teoremi dei seni, delle proiezioni e di Carnot (pitagora generalizzato)

Applicazioni della trigonometria alla risoluzione di problemi vari.

Calcolo Combinatorio

Disposizioni, permutazioni e Combinazioni (solo brevi cenni).

Probabilità.

Definizioni classica, frequentista e soggettivista di probabilità.

Somma logica di eventi, probabilità condizionata e prodotto di eventi.

Teorema di Bayes (applicati a semplici esempi).

Cuneo, lì 15/06/2026.

Firma del Docente: _____

