



Percorso formativo disciplinare

Disciplina: Matematica

CLASSE 4Bm

Anno scolastico 2022/2023

Prof. Ruben Albertini

Libro di testo: Matematica.azzurro - terza edizione (2021) - Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone - Zanichelli

Ripasso e approfondimento:

Equazioni e disequazioni fratte;
Equazioni e disequazioni irrazionali;
Equazioni e disequazioni in valore assoluto;

Capitolo 13: Esponenziali

Potenze con esponente reale;
Funzione esponenziale;
Equazioni esponenziali;
Disequazioni esponenziali.

Capitolo 14: Logaritmi

Definizione di logaritmo;
Proprietà ed operazioni dei logaritmi;
Funzione logaritmica;
Equazioni logaritmiche;
Disequazioni logaritmiche;
Logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali.

Capitolo 15: Funzioni Goniometriche

Misura degli angoli;
Funzioni seno e coseno e loro valori per angoli notevoli;
Funzioni tangente e cotangente e loro valori per angoli notevoli;
Angoli associati;
Funzioni goniometriche inverse;
Trasformazioni geometriche (cenni).



Capitolo 16: Formule Goniometriche

Formule di addizione e sottrazione;
Formule di duplicazione;
Formule di bisezione.

Capitolo 17: Equazioni e disequazioni goniometriche

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

Capitolo 18: Trigonometria

Triangoli rettangoli;
Applicazione dei teoremi sui triangoli rettangoli;
Triangoli qualunque e problemi.

Capitolo 20: Calcolo combinatorio

Operatore fattoriale;
Disposizioni;
Permutazioni;
Combinazioni.

Il Docente

Prof. Ruben Albertini

I Rappresentanti degli studenti

.....

.....