

Programma di Matematica

Liceo Vittoria Colonna

Classe IV B

a.s. 2024/2025

Prof. Maurizio Zicoschi

Libro di testo: Matematica.azzurro vol. 3 e 4 Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone - Zanichelli Editore

1) Equazioni e disequazioni

Risoluzione delle equazioni di primo e di secondo grado. Risoluzione delle disequazioni di primo e di secondo grado.

2) Funzioni

Definizione di funzione. Dominio di una funzione razionale fratta, di una funzione irrazionale e di una funzione logaritmica. Studio del segno di una funzione razionale fratta

3) Esponenziali

La funzione esponenziale. Proprietà degli esponenziali. Risoluzione equazioni esponenziali. Risoluzione disequazioni esponenziali.

4) Logaritmiche

La funzione logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Risoluzione equazioni logaritmiche. Risoluzione disequazioni logaritmiche.

5) Goniometria

Definizione di circonferenza goniometrica. Definizione di seno e coseno. Definizione della funzione tangente. La relazione fondamentale della trigonometria e il teorema di Pitagora. Calcolare le funzioni goniometriche di angoli particolari.

L'insegnante

Prof. Maurizio Zicoschi

Roma, 2/06/2025