

Programma di MATEMATICA

Classe IV C

a.s. 2024/2025

Liceo Vittoria Colonna

Prof. Vittorio Gatti

Libro di testo: “Matematica.azzurro (Volume 4)” Massimo Bergamini Graziella Barozzi Anna Trifone Terza Ed. (2021) Zanichelli

1) Richiami di algebra anni precedenti

- ✓ Disequazioni di secondo grado

2) Funzioni

- ✓ Caratteristiche, dominio, codominio, insieme immagine
- ✓ Rappresentazione grafica
- ✓ Funzioni pari e dispari
- ✓ Funzione iniettive, suriettive, biunivoche
- ✓ Funzione inversa

3) Studio del grafico di una funzione

- ✓ Studio del dominio di funzioni fratte e irrazionali
- ✓ Studio del segno: intervalli di positività e negatività

4) Goniometria

- ✓ Definizione e rappresentazione angoli nel piano
- ✓ Misura angoli in radianti e gradi
- ✓ Circonferenza goniometrica
- ✓ Definizione e rappresentazione grafica delle funzioni seno, coseno e tangente
- ✓ Relazione fondamentale della goniometria
- ✓ Equazioni Goniometriche

5) Trigonometria

- ✓ Relazioni tra lati e angoli
- ✓ Applicazione di seno e coseno su triangoli rettangoli

Roma, 5/6/2025

Il Docente

Prof. Vittorio Gatti