

Programma di Matematica
Classe V C
a.s. 2024/2025
Liceo Vittoria Colonna
Prof. Vittorio Gatti

Libro di testo: "Matematica.azzurro" - Massimo Bergamini Graziella Barozzi Anna Trifone - Ed. Zanichelli 2021

- 1) Funzioni:
 - a. Definizione, Dominio e Insieme immagine.
 - b. Studio del segno (intervalli di positività e di negatività).
 - c. Rappresentazione grafica su piano cartesiano.
- 2) Limiti:
 - a. Intorno di un punto.
 - b. Tipologie di limite (definizione e rappresentazione grafica).
 - c. Calcolo euristico con la calcolatrice.
 - d. Calcolo di limiti di funzioni razionali e intere usando il confronto tra infiniti.
- 3) Derivate:
 - a. Rapporto incrementale.
 - b. Definizione della derivata di una funzione in un punto.
 - c. Interpretazione geometrica della derivata di una funzione in un punto.

Argomenti che verranno svolti durante la parte rimanente dell'anno:

- Regole di derivazione (somma, prodotto e quoziente).
- Derivate di funzioni razionali.
- Intervalli di crescita e di decrescenza.
- Costruzione del grafico di una funzione (dominio, limiti, asintoti, derivata prima, crescita/decrecenza)

Roma, 9/5/25

Il Docente
Prof. Vittorio e Gatti