

# Programma di Matematica

Classe V B

a.s. 2022/2023

Liceo Vittoria Colonna

Prof.ssa Eleonora Fadda

**Libro di testo:** “Matematica.azzurro vol. 5”– M. Bergamini, G. Barozzi, A. Tritone Ed. Zanichelli

## 1) Funzioni

- ✓ Funzioni reali di variabile reale
- ✓ Proprietà delle funzioni
- ✓ Funzione inversa

## 2) Limiti

- ✓ Limite finito di  $f(x)$  per  $x$  che tende a  $x_0$
- ✓ Limite infinito di  $f(x)$  per  $x$  che tende a  $x_0$
- ✓ Limite finito di  $f(x)$  per  $x$  che tende a più o meno infinito
- ✓ Limite infinito di  $f(x)$  per  $x$  che tende a più o meno infinito

## 3) Calcolo dei limiti e continuità

- ✓ Operazioni sui limiti
- ✓ Forme indeterminate
- ✓ Funzioni continue
- ✓ Punti di discontinuità
- ✓ Asintoti
- ✓ Grafico probabile di una funzione

## 4) Derivate

- ✓ Rapporto incrementale e retta tangente

Roma, 08/05/2023

Il Docente

Prof.ssa Eleonora Fadda