



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2024/2025	5aa	Matematica	M. Erba

### **Libri di testo**

Bergamini, Trifone, Barozzi - Matematica.azzurro vol.5

### **Programma svolto**

Le funzioni e le loro proprietà: dominio, codominio, funzione inversa, funzione composta. I limiti. Definizione di limite. Limiti finiti e infiniti. Verifica dei limiti usando la definizione. Teorema del limite della somma, del prodotto e del quoziente (senza dim.). Calcolo dei limiti. Forme indeterminate con esercizi. Limiti notevoli.

Le funzioni continue. Il teorema di Weierstrass, il teorema dei valori intermedi, il teorema degli zeri (senza dim.). Classificazione delle discontinuità delle funzioni.

Gli asintoti orizzontali e verticali. Il grafico probabile di una funzione.

Il rapporto incrementale e la definizione di derivata.

### Educazione civica:

É stato anche svolto un modulo di 4 ore nell'ambito dell'insegnamento dell'Educazione Civica. Titolo del modulo: "Fakenews". Il modulo ha incluso una verifica finale svolta utilizzando la piattaforma Spark.

Desio, 15 maggio 2025

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

**MATTEO ERBA**

Firmato con firma elettronica avanzata