

# Programma di Matematica

Classe 4<sup>B</sup> a.s. 2025-26

IIS BUONARROTI-VOLTA

## **U.D. 1 "Funzioni logaritmiche"**

1. Funzione logaritmica: campo di esistenza e grafico;
2. Proprietà dei logaritmi;
3. Equazioni logaritmiche;
4. Disequazioni logaritmiche.

## **U.D. 2 "Le funzioni goniometriche"**

1. La misura degli angoli;
2. Le funzioni goniometriche (e inverse) seno, coseno, tangente, cotangente: definizione, variazione, grafico, periodo;
3. Le relazioni fondamentali della goniometria e le loro applicazioni;
4. Le funzioni goniometriche di angoli particolari;
5. Gli angoli associati;
6. La riduzione al primo quadrante.

## **U.D. 3 "Le equazioni goniometriche"**

1. Le equazioni goniometriche elementari;
2. Equazioni goniometriche e gli angoli associati;
3. Equazioni goniometriche in seno e coseno: metodo algebrico, grafico e per sostituzione;
4. Disequazioni goniometriche elementari: metodo grafico.

## **U.D. 4 "Cenni sui limiti di funzione"**

1. Topologia della retta: intervalli, intorno completo e circolare, punto di accumulazione.
2. Il limite di una funzione.
3. Limite finito per  $x$  che tende ad  $x_0$ .
4. Verifica del limite mediante la definizione (disequazioni in valore assoluto).
5. Limite infinito per  $x$  che tende ad infinito.

**Firma Docente**

**Prof. Daniele Prasciolu**

**Firma Alunni**