

Programma di Matematica

Classe 5^B a.s. 2025-26

IIS BUONARROTI-VOLTA

U.D. 1 "Riallineamento" 1. Equazioni di I Grado; 2. Equazioni di grado superiore al I; 3. Disequazioni di I, II grado (interi e fratti); 4. Il piano Cartesiano e le funzioni.
U.D. 2 "Le funzioni di una variabile" 1. Dominio di una funzione; 2. Intersezione di una funzione con gli assi cartesiani; 3. Studio del segno di una funzione; 4. Grafico presunto di una funzione.
U.D. 3 "Limiti e continuità" 1. Limite di una funzione razionale intera e razionale fratta; 2. Forma indeterminata infinito su infinito; 3. Asintoti orizzontali, verticali ed obliqui.
U.D. 4 "Il calcolo delle derivate" 1. Derivata di una funzione e significato geometrico; 2. Massimi e minimi di una semplice funzione razionale intera e fratta; 3. Crescenza e decrescenza; 4. Concavità.
U.D. 5 "Lo studio completo di funzione" 1. Proprietà di una funzione razionale intera, di una funzione razionale fratta; di una funzione irrazionale intera; 2. Grafico della funzione.
U.D. 6 "Gli integrali indefiniti" 1. Definizione di primitive e di integrale; 2. Proprietà degli integrali; 3. Integrazione immediata; 4. Integrazione per parti.
U.D. 7 Matematica ed Ed. Civica: Matematica per un cittadino responsabile 1. Analisi reali sui costi della vita nel campidano di Cagliari; 2. Analisi delle entrate/uscite medie di un cittadino o di una famiglia nel campidano di Cagliari; 3. Gestione del proprio patrimonio personale; 4. Impatto degli interessi composti in un piccolo prestito a medio termine; 5. Incidenza dell'Iva e della tassazione in generale sul costo dei prodotti di consumo.

Firma Docente

Prof. Daniele Prasciolu

Firma Alunni