

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA A.S. 2025/2026

CLASSE 4 ASIS

Libro di testo: L. Sasso, *Colori della matematica- Edizione rossa per il 2° biennio – Vol. 4*, Ed. Petrini – DeA Scuola

MOD. 1 FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE

1. Funzioni reali di variabile reale: dominio e studio del segno
2. Funzioni reali di variabile reale: prime proprietà

MOD. 2 LIMITI DI FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE

1. Introduzione al concetto di limite
2. Dalla definizione generale alle definizioni particolari
3. Le funzioni continue e l'algebra dei limiti
4. Forme di indecisione di funzioni algebriche
5. Infiniti e loro confronto

MOD. 3 CONTINUITA'

1. Funzioni continue
2. Asintoti e grafico probabile di una funzione

MOD. 4 LA DERIVATA

1. Il concetto di derivata
2. Derivate delle funzioni elementari
3. Algebra delle derivate
4. Derivata della funzione composta
5. Classificazione dei punti di non derivabilità
6. Applicazioni del concetto di derivata

MOD. 5 TEOREMI SULLE FUNZIONI DERIVABILI

1. Punto di massimo e di minimo relativi e assoluti
2. Funzioni crescenti e decrescenti e criteri per l'analisi dei punti stazionari
3. Funzioni concave e convesse, punti di flesso

MOD. 6 LO STUDIO DI FUNZIONE

1. Schema per lo studio del grafico di una funzione.
2. Funzioni algebriche razionali intere e fratte.
3. Esempi di studio di funzione completo.

Arezzo, 03/06/2023

Gli alunni

L'insegnante

Maria Luisa Bracciali