

LICEO SCIENTIFICO STATALE "MICHELANGELO"

Via Dei Donoratico - 09131 CAGLIARI
c.f.80010550921 - Tel.070/41917-Fax 070/42482
e-mail: caps04000L@istruzione.it - caps04000L@pec.istruzione.it
sito web: www.liceomichelangelo.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2025/2026

Classe: 5F SA

Indirizzo: Scienze Applicate

Docente: Alessandro Farci

Materia: Matematica (4 ore settimanali)

E' stato svolto il seguente programma:

- Esponenziali e logaritmi.
- Equazioni e disequazioni esponenziali.
- Equazioni e disequazioni logaritmiche.
- Funzioni reali di variabile reale.
- Dominio, e studio del segno di una funzione.
- Funzioni continue e discontinue.
- Intersezione di una funzione con gli assi cartesiani.
- Studio del segno di una funzione.
- Funzioni pari e funzioni dispari.
- Limiti di funzioni.
- Calcolo di limiti di funzioni.
- Forme indeterminate.
- Limiti notevoli.
- Limiti agli estremi del dominio di una funzione.
- Asintoti orizzontali e verticali di una funzione.
- Grafico probabile di una funzione.

- Derivata di una funzione e significato geometrico.
- Derivate delle funzioni fondamentali.
- Derivate di funzioni composte.
- Intervalli di crescita e decrescenza di una funzione.
- Punti di massimo e di minimo di una funzione.
- Pendenza della retta tangente in un punto della funzione.
- Intervalli di concavità e convessità di una funzione.
- Punti di flesso di una funzione.
- Studio completo di funzione.
- Teorema di Lagrange.
- Primitive di una funzione.
- Integrale indefinito di una funzione.
- Integrali immediati delle funzioni fondamentali e di funzioni razionali fratte.
- Integrazione per parti.
- Integrale definito.
- Aree di superfici piane.

Data

08/06/2026

Il docente

Alessandro Farci