

Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore
“Pacifici e De Magistris”

Anno Scolastico 2024 – 2025

PROGRAMMA SVOLTO

INDIRIZZO: AFM

DOCENTE: PROF. FABIO IONTA

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE: 4 SEZIONE: B N. ALUNNI: 10

Funzioni e limiti

- I concetti fondamentali sulle funzioni
- Le definizioni e il dominio naturale
- Particolari categorie di funzioni
- Le intersezioni con assi cartesiani e lo studio del segno
- Insieme di numeri e insieme di punti
- Il concetto di limite per $x \rightarrow x_0$
- Il concetto di limite per $x \rightarrow \infty$
- Il calcolo dei limiti
- La risoluzione delle forme indeterminate

Funzioni e continuità

- Gli asintoti di una funzione
- Il grafico probabile di una funzione

Funzioni e derivate

1. Il concetto di derivata
2. Il calcolo delle derivate
6. Derivate di ordine superiore

Massimi, minimi e flessi, lo studio di funzione

1. Funzioni crescenti e decrescenti
2. Massimi e minimi di una funzione
4. La determinazione dei punti estremanti

Programma svolto anno scolastico 2024/2025

5. Lo studio completo di una funzione

Applicazioni economiche

1. I termini chiave
2. Domanda e offerta
3. Elasticità
4. Le funzioni di costo
5. Ricavi e profitti

I rappresentanti

Saptelea Simona
STANCIU ALESSIO

Sezze, 30/06/2025

L'insegnante El Lonte