

A.S. 2023/2024

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Docente: Prof.ssa SILVIA EUGENI

DERIVATE

- Derivata di una funzione.
- Continuità e derivabilità.
- Derivate fondamentali.
- Regole di derivazione.
- Operazioni con le derivate.
- Derivate di ordine superiore al primo.
- Retta tangente.

TEOREMI DEL CALCOLO DIFFERENZIALE, MASSIMI, MINIMI E FLESSI

- Teoremi del calcolo differenziale.
- Funzioni crescenti, decrescenti e derivate.
- Massimi, minimi e flessi.

STUDIO DELLE FUNZIONI

- Studio di una funzione.
- Grafico di una funzione.

INTEGRALI INDEFINITI

- Integrale indefinito.
- Integrali indefiniti immediati.

- Integrale delle funzioni composte.
- Integrazione per sostituzione, per parti e di funzioni razionali fratte.

INTEGRALI DEFINITI

- Integrale definito.
- Calcolo delle aree.

Perugia, 7 Giugno 2024

GLI ALUNNI

Luca Rossi
Federico Petrosi

IL DOCENTE

Silvia Lupat