

Istituto "Salvatore Quasimodo" AFM
Piazza Armerina, via Giacinto Lo Giudice, n°1

Anno scolastico:2023/2024

Docente: Flavia Trovato

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE: 5^A A.F.M.

Modulo n°1: Massimi, minimi e flessi. Studio di funzione

- Massimi e minimi relativi
- Massimi e minimi assoluti
- Problemi di massimo e di minimo
- Concavità e punti di flesso
- Studio di funzione

Modulo n°2: Integrali

- Integrale indefinito
- Integrale indefiniti immediati e integrali di particolari funzioni composte
- Integrazione delle funzioni razionali fratte elementari
- Integrazione per sostituzione
- Integrazione per parti
- Integrale definito
- Proprietà dell'integrale definito
- Relazione fra l'integrale indefinito e l'integrale definito di una funzione
- Calcolo di aree
- Volume di un solido di rotazione

Modulo n°3: Calcolo combinatorio

- Raggruppamenti disposizione semplici
- Disposizioni con ripetizione
- Per mutazioni semplici
- Per mutazioni con ripetizione
- Combinazioni semplici
- Coefficienti binomiali

Modulo n°4: Probabilità

- Il calcolo delle probabilità e le sue origini storiche
- Eventi aleatori
- Definizione classica di probabilità
- Teoremi della probabilità
- Probabilità e calcolo combinatorio

Firma del docente

