

PROGRAMMA DI MATEMATICA

DOCENTE: Prof.ssa Milo Francesca Maria
CLASSE: 5 Be

INTEGRALI INDEFINITI

Concetto di primitiva.
Definizione di integrale indefinito e proprietà.
Integrali immediati.
Integrazione per parti.
Integrazione di funzioni razionali fratte

INTEGRALI DEFINITI

Definizione di integrale definito (caso funzione positiva o nulla)
Proprietà dell'integrale definito.
Teorema della media (enunciato e significato geometrico).
La funzione integrale.
Teorema fondamentale del calcolo integrale (enunciato).
Calcolo di aree di superfici piane.

INTEGRAZIONE NUMERICA

Metodi numerici per il calcolo di integrali: metodo dei rettangoli e dei trapezi con calcolo dell'errore

LA PROBABILITA' DI EVENTI COMPLESSI

Gli eventi e la probabilità secondo la definizione classica.
La probabilità della somma logica di eventi, eventi incompatibili.
La probabilità condizionata, eventi indipendenti.
La probabilità del prodotto logico di eventi.
La formula di disintegrazione e il teorema di Bayes.

Empoli 14/05/2019

STUDENTI

Arturo Esposito

Francesca Motta

Giacca Zaccaria

DOCENTE

Francesca Maria Milo