

IIS “Enrico Medi” di Palermo
Programma svolto di Matematica
A.S.2023/24

Classe: 5 A SCS

Docente: Prof.ssa Marta Demma

Libro di testo: Massimo Bergamini/ Anna Trifone/ Gabriella Barozzi - “Matematica.bianco” - Zanichelli Editore - Vol. 4 e 5

RELAZIONI E FUNZIONI SPAZI E FIGURE

1. Funzioni reali di variabile reale e loro proprietà.
2. Classificazione di funzioni.
3. Dominio di una funzione.
4. La derivata di una funzione e il suo significato geometrico.
5. La continuità e la derivabilità.
6. Punti di non derivabilità.
7. Le derivate fondamentali.
8. I teoremi sul calcolo delle derivate.
9. La derivata di una funzione composta.
10. L'integrale indefinito - Concetto di funzione primitiva di una funzione data.
11. Gli integrali immediati.
12. Linearità dell'integrale.
13. Metodi di integrazione - Integrazione di una funzione composta.
14. L'integrale definito.
15. Teorema fondamentale del calcolo integrale.
16. Il calcolo delle aree di superfici piane: area compresa “tra la funzione e l'asse x”.

DATI E PREVISIONI

17. Ripasso sugli insiemi e le loro proprietà.
18. La concezione classica della probabilità.
19. Problemi di probabilità semplice.
20. Diagramma di Venn e diagramma ad albero.
21. Gli eventi condizionati e incondizionati.

Palermo, 03/06/2024

Gli alunni:

La Docente
