

Classe	5 A Informatica
Disciplina	Matematica
Libro di testo	Bergamini-Barozzi-Trifone-Matematica .verde con tutor Vol.4A+4B-Zanichelli

Argomenti sviluppati (docente teorico):

Studio di Funzioni

Richiami sul concetto di asintoto orizzontale, verticale ed obliquo di una funzione ed applicazioni.

Dominio di funzioni algebriche.

Studio del segno di una funzione.

Derivata di una funzione e suo significato geometrico.

Derivate fondamentali.

Operazioni con le derivate.

Derivata delle funzioni composte.

Derivate di ordine superiore al primo.

Retta Tangente e derivata prima.

Punti di non derivabilità.

Concetto di Differenziale di una funzione ed enunciati dei relativi teoremi del calcolo differenziale:

Teorema di Lagrange.

Teorema di Rolle.

Teorema di De L'Hospital.

Funzioni crescenti, decrescenti e derivate.

Ricerca dei punti di massimo e minimo relativi, flessi orizzontali e derivata prima.

Massimi e minimi assoluti.

Flessi e derivata seconda.

Rappresentazione grafica di una funzione.

Integrali Indefiniti

Primitive di una funzione continua.

Concetto di integrale indefinito.

Proprietà dell'integrale indefinito.

Integrali indefiniti immediati

Metodi elementari di integrazione indefinita.

Educazione Civica

Cittadinanza digitale

Uso consapevole dei social media attraverso una corretta valutazione delle fonti

Catania 01-06-26