



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

“PADRE A.M. TANNOIA”

CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	4
SEZIONE	C
INDIRIZZO	SIA
SEDE	CORATO
DOCENTE	PROF.SSA MARIA DIAFERIA

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	I REGIMI FINANZIARI	<ul style="list-style-type: none"> • Generalità sulle operazioni finanziarie. • Regime finanziario dell'interesse semplice e composto. • Tassi equivalenti e nominali convertibili. • Leggi scindibili e non scindibili. • Problemi su operazioni finanziarie.
2	I LIMITI DI FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Funzioni e relative proprietà. • Funzioni pari e dispari. • Studio del segno di una funzione. • I grafici delle funzioni elementari. • Dominio e codominio di una funzione. • Limiti. • Teoremi generali sui limiti. • Funzioni continue. • Teoremi sul calcolo dei limiti. • Limiti notevoli. • Teoremi sulle funzioni continue. • Punti di discontinuità: classificazione dei punti di discontinuità e relativi grafici. • Asintoti orizzontali, verticali ed obliqui.
3	DERIVATE DI FUNZIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di derivata e significato geometrico. • Derivate fondamentali. • Derivate di funzioni composte. • Derivate di ordine superiore al primo. • Le funzioni crescenti e decrescenti. • Massimi e minimi. • Concavità di una curva e ricerca dei flessi.
4	STUDIO DI FUNZIONE	Studio di funzione di tipo razionale (intere e fratte) (insieme di definizione, studio del segno, dei limiti e individuazione degli asintoti, massimi e minimi, flessi e andamento grafico).

Libri di testo:

Libro di Testo: "Matematica.rosso 3 - 4" di Massimo Bergamini, Graziella Barozzi e Anna Trifone ed. Zanichelli
 - Power point e schemi forniti dal docente.

Corato, 06/06/2024

Gli studenti

.....

La docente

prof.ssa Maria Diaferia
