



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	D
INDIRIZZO	SIA
SEDE	CORATO
DOCENTE	PROF.SSA LOIODICE NUNZIA

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	LA RETTA	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema di riferimento cartesiano nel piano - Equazione della retta in forma implicita ed esplicita - Rappresentazione della retta nel piano cartesiano - Posizione reciproca di due rette - Condizione di parallelismo e di perpendicolarità - Equazione della retta passante per due punti - Problemi riguardanti la retta
2	I REGIMI FINANZIARI	<ul style="list-style-type: none"> - Generalità sulle operazioni finanziarie - Regime finanziario dell'interesse semplice e composto - Tassi equivalenti - Leggi scindibili e non scindibili - Problemi su operazioni finanziarie
3	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 di funzione - Teoremi generali sui limiti - Funzioni continue - Teoremi sul calcolo dei limiti - Punti di discontinuità: classificazione dei punti di discontinuità e relativi grafici - Asintoti orizzontali, verticali ed obliqui
4	DERIVATE DI FUNZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di derivata e significato geometrico - Punti stazionari e punti di non derivabilità - Derivate fondamentali - Teoremi sul calcolo delle derivate
5	STUDIO DI FUNZIONE	<ul style="list-style-type: none"> - Studio di funzione di tipo razionale (intera e fratta) mediante ricerca sistematica delle sue caratteristiche (insieme di definizione, studio del segno, dei limiti e individuazione degli asintoti)

Libro di testo:

“Matematica.rosso” terza edizione con tutor Voll. 3-4 di Bergamini-Barozzi, Trifone, Zanichelli editore.

Corato, 05/06/2024

Gli studenti

Masonaldo Torrione

Martina Ferrara

Martina Caterina

La docente

prof.ssa Nunzia Loiodice
Nunzia Loiodice