



ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

“PADRE A.M. TANNOIA”

CORATO-RUVO DI PUGLIA (BA)

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DISCIPLINA	MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA
CLASSE	IV
SEZIONE	
INDIRIZZO	CAT
SEDE	CORATO
DOCENTE	PROF.SSA BOVINO FILOMENA

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	RECUPERO DI ALGEBRA: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Le equazioni e le disequazioni. • Equazioni e Disequazioni equivalenti e i principi di equivalenza. • Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. • Disequazioni sempre verificate e disequazioni impossibili. • I sistemi di disequazioni. • Le disequazioni fratte
2	ESPONENZIALI E LOGARITMI	<ul style="list-style-type: none"> • Funzione esponenziale. • Equazioni e disequazioni esponenziali. • Funzione logaritmica. • Proprietà dei logaritmi. • Operazioni con i logaritmi. • Equazioni e disequazioni logaritmiche
3	FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di funzione. • Funzioni numeriche. • Dominio di una funzione. • Classificazione delle funzioni. • Funzioni iniettive, suriettive e biiettive. • Funzione lineare, quadratica. • Funzione di proporzionalità diretta ed inversa e relativi grafici
4	FUNZIONI GONIOMETRICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Archi orientati e loro misura. • Angoli orientati e loro misura: sistema sessagesimale e sistema radiale. • Seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo. • Le funzioni seno, coseno e tangente e loro rappresentazione grafica; caratteristiche.
5	I LIMITI DI FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> • Elementi di topologia in R. • Limiti. • Teoremi generali sui limiti. • Funzioni continue. • Teoremi sul calcolo dei limiti. • Teoremi sulle funzioni continue. • Punti di discontinuità: classificazione dei punti di discontinuità e relativi grafici.
6	STUDIO DI FUNZIONE	<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 e asintoti verticali e orizzontali

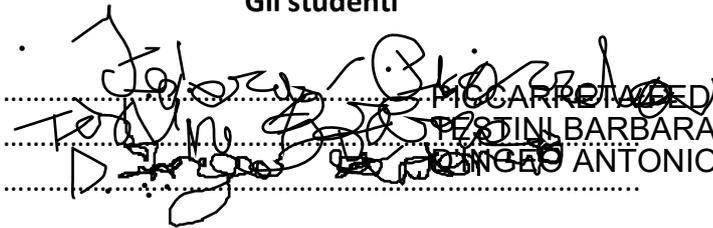
Libro/i di testo:
<ul style="list-style-type: none"> - Bergamini, Trifone, Barozzi, Matematica.verde vol. 3G , Zanichelli; - Bergamini, Trifone, Barozzi, Matematica.verde vol. 4A seconda ed.ne con Tutor; ED. Zanichelli

Contributo disciplinare all'insegnamento trasversale di Educazione Civica
Numero di ore: 0
Argomenti: -----

Corato, 4/06/2024

Gli studenti

La docente



 PUGGARETTA FEDERICO

 PEZZINI BARBARA

 PONGIO ANTONIO

prof.ssa Filomena Bovino

Filomena Bovino