



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	B
INDIRIZZO	sia
SEDE	RUVO DI PUGLIA
DOCENTE	PROF. SFORZA PICCA LUIGI

PERCORSO DI APPRENDIMENTO

N.	Titolo dell'U.d.A.	Contenuti trattati
1	RENDITE ED AMMORTAMENTI	<p>I vari tipi di rendite (anticipata, postecipata, etc...) e le relative formule con i simboli finanziari.</p> <p>Significato di montante e valore attuale del capitale e di una rendite finanziaria.</p> <p>Risolvere problemi riguardanti vari tipi di rendite.</p> <p>Saper risolvere problemi inerenti il rimborso di prestiti.</p>
2	RIPASSO DI ALGEBRA	<p>Consolidare le strutture e i metodi algebrici già noti.</p> <p>Ripasso di equazioni e disequazioni di 2° grado e di grado superiore, intere (con fattorizzazione), fratte, con modulo, irrazionali.</p> <p>Saper risolvere sistemi di disequazioni.</p>
3	LIMITI DI FUNZIONE	<p>Le principali proprietà di una funzione: Individuare dominio, iniettività, suriettività, biiettività, (dis)parità, (de)crescenza, segno, periodicità di una funzione.</p> <p>Rappresentazione il grafico di funzioni polinomiali, esponenziali, logaritmiche.</p> <p>Verificare il limite di una funzione mediante la definizione.</p> <p>Saper calcolare il limite di somme, prodotti, quozienti e potenze di funzioni.</p> <p>Studiare la continuità o discontinuità di una funzione in un punto.</p> <p>Calcolare degli asintoti di una funzione.</p> <p>Disegnare il grafico probabile di una funzione.</p>
4	DERIVATE DI FUNZIONE	<p>Calcolare la derivata di una funzione mediante la definizione.</p> <p>Cogliere il significato, sia analitico che geometrico, di</p>

	derivata. Calcolare la derivata di una funzione applicando i teoremi sul calcolo delle derivate. Derivate di funzioni fratte tendenti ad infinito.
--	--

Libro/i di testo:
Matematica.rosso Seconda edizione Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone

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

Ruvo di Puglia, 01/06/2024

Gli studenti

Il docente

[Handwritten signature]
.....
[Handwritten signature]
.....
Aronmarco Costanza.....

prof. Luigi Sforza Picca

[Handwritten signature]