PIANO DI LAVORO INDIVIDUALE

Anno scolastico 2026/2027

Istituto:	Istituto Tecnico Economico – "Amministrazione Finanza e Marketing"	**Docente:**	Prof.ssa De Pin Roberta
Classe:	4A	**Disciplina e Ore:**	Matematica, 3h settimanali

Tempi	Competenze	Conoscenze	Abilità	Metodologia	Modalità di Valutazione
Settembre - Ottobre - Novembre - Dicembre	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico rappresentandole graficamente. Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi tramite lo studio delle funzioni e dei limiti.	Funzioni: classificazione, proprietà principali, dominio, zeri e segno. Concetto di limite di una funzione e definizioni. Calcolo dei limiti e risoluzione delle forme indeterminate.	• Classificare una funzione e determinarne dominio e insieme immagine. • Determinare zeri, segno e simmetrie di una funzione. • Verificare e calcolare limiti di somme, prodotti, quozienti e potenze. • Risolvere i limiti che si presentano in forma indeterminata.	Lezione frontale dialogata con costante coinvolgimento degli studenti per trarre conclusioni e fare collegamenti. Esercitazioni scritte in classe e domestiche, lavoro cooperativo a piccoli gruppi e tutoraggio tra pari. Utilizzo di software dedicati.	**Primo Trimestre:** Almeno tre valutazioni (prove scritte e interrogazioni orali). Griglie del dipartimento, valutazione della proprietà di linguaggio e del dialogo formativo.
Gennaio - Febbraio - Marzo - Aprile	Analizzare dati e interpretarli con l'ausilio di rappresentazioni grafiche. Utilizzare strumenti di calcolo algebrico differenziale per la ricerca di massimi, minimi e per lo studio di funzione.	Definizione e significato geometrico di derivata. Calcolo delle derivate fondamentali e regole di derivazione. Funzioni crescenti/decrescenti, massimi, minimi, concavità, punti di flesso e problemi di ottimizzazione. Studio del comportamento e grafico probabile di funzioni algebriche.	• Calcolare la derivata di una funzione ed interpretarla geometricamente. • Determinare crescenza, decrescenza, massimi/minimi relativi ed assoluti e punti di flesso mediante derivata prima e seconda. • Studiare il comportamento e tracciare il grafico completo di funzioni algebriche razionali ed irrazionali. • Risolvere problemi applicati di ottimizzazione.	Spiegazione teorica ed esercitazioni pratiche sullo studio di funzione e le applicazioni della derivata. Risoluzione guidata di problemi ed utilizzo di schede operative.	**Pentamestre:** Almeno cinque valutazioni (scritte e orali). Valutazione sommativa e formativa continua in base alle griglie di istituto.
Maggio - Giugno	Applicare i modelli matematici e le funzioni reali a contesti ed analisi di carattere economico.	Economia e funzioni di una variabile. Funzioni della domanda e dell'offerta, prezzo di equilibrio. Funzioni del costo, del ricavo e del profitto. Coefficiente di elasticità della domanda e dell'offerta.	• Risolvere problemi relativi alla funzione della domanda e dell'offerta e determinare il prezzo di equilibrio. • Calcolare e studiare le funzioni di costo, ricavo e profitto aziendale. • Calcolare il coefficiente di elasticità della domanda e dell'offerta.	Analisi di casi pratici ed economicamente rilevanti per l'indirizzo Amministrazione, Finanza e Marketing.	Prove di verifica conclusive scritte e colloqui orali sulle applicazioni economiche della matematica.

OBIETTIVI MINIMI PER IL PASSAGGIO ALLA CLASSE SUCCESSIVA

- Classificare una funzione algebrica e determinarne il dominio naturale.
- Calcolare i limiti fondamentali e risolvere le principali forme indeterminate.
- Determinare intervalli di crescenza/decrescenza e punti stazionari (massimi e minimi) con la derivata prima.
- Determinare gli zeri e studiare il segno di semplici funzioni algebriche.
- Calcolare le derivate delle funzioni elementari e applicare le regole fondamentali di derivazione.
- Tracciare il grafico probabile di una funzione algebrica razionale ed interpretare le funzioni economiche elementari (costo, ricavo, profitto).