PIANO DI LAVORO INDIVIDUALE

Anno scolastico 2026/2027

Istituto:	Istituto Tecnico Economico – "Amministrazione Finanza e Marketing"	**Docente:**	Prof.ssa De Pin Roberta
Classe:	1D	**Disciplina e Ore:**	Matematica, 4h settimanali

Tempi	Competenze	Conoscenze	Abilità	Metodologia	Modalità di Valutazione
Settembre - Ottobre - Novembre - Dicembre - Gennaio	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico. Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi. Comprendere ed utilizzare il linguaggio formale specifico della matematica e la teoria degli insiemi.	Insiemi numerici N, Z e Q: rappresentazioni, operazioni, ordinamento, proprietà delle potenze. Calcolo con percentuali, proporzioni e problemi di proporzionalità. Teoria degli Insiemi: rappresentazioni, unione, intersezione, differenza e problemi reali con gli insiemi.	• Operare in N, Z e Q; applicare le proprietà delle potenze e svolgere espressioni numeriche. • Convertire tra notazioni (frazioni, decimali, percentuali). • Risolvere problemi di proporzionalità diretta/inversa e percentuali. • Rappresentare insiemi ed eseguire operazioni (unione, intersezione, differenza).	Spiegazioni frontali alla lavagna con partecipazione attiva degli studenti mediante domande guidate. Esercizi svolti individualmente o a coppie con correzione collettiva. Schede di supporto e risorse integrative digitali (Google Classroom).	**Primo Trimestre:** Almeno tre prove (due scritte e una orale). Griglie di valutazione di dipartimento. Si valuteranno partecipazione, puntualità e consegne.
Gennaio - Febbraio - Marzo	Utilizzare le tecniche del calcolo algebrico (monomi e polinomi). Tradurre situazioni problematiche dal linguaggio naturale a quello algebrico.	Calcolo letterale: monomi (operazioni ed espressioni). Polinomi: operazioni e prodotti notevoli (quadrato e cubo di binomio, somma per differenza).	• Effettuare operazioni tra monomi e semplificare espressioni algebriche. • Eseguire operazioni tra polinomi e sviluppare i prodotti notevoli fondamentali. • Utilizzare il linguaggio algebrico per la modellizzazione di problemi reali.	Lezioni dialogate, esercitazioni pratiche di calcolo algebrico ed affiancamento individuale per il recupero.	**Pentamestre:** Almeno cinque prove (tre scritte e due orali). Valutazione formativa ed sommativa continua.
Aprile - Maggio - Giugno	Risolvere equazioni e disequazioni di primo grado ed utilizzare la scomposizione in fattori e le frazioni algebriche.	Equazioni e disequazioni di 1° grado (intere e frazionarie). Scomposizione di polinomi (raccoglimento totale/parziale, prodotti notevoli, trinomio speciale). Frazioni algebriche ed equazioni fratte.	• Risolvere equazioni e disequazioni di 1° grado a coefficienti interi e frazionari. • Scomporre polinomi in fattori mediante i principali metodi. • Semplificare frazioni algebriche e risolvere equazioni fratte.	Attività d'aula guidate, risoluzione di equazioni applicate a problemi economici di base.	Verifiche periodiche scritte ed orali in preparazione allo scrutinio finale.

OBIETTIVI MINIMI PER IL PASSAGGIO ALLA CLASSE SUCCESSIVA

- Risolvere espressioni numeriche con i numeri razionali (Q) e applicare le proprietà delle potenze.
- Operare tra insiemi (unione, intersezione) e risolvere semplici problemi reali.
- Risolvere equazioni intere e frazionarie di primo grado.
- Gestire proporzioni, percentuali e conversioni tra notazioni.
- Effettuare operazioni tra monomi e polinomi e riconoscere i principali prodotti notevoli.
- Applicare le tecniche standard di scomposizione in fattori di polinomi e semplificare frazioni algebriche.