

Disciplina: Matematica

Competenze:

Uso di tecniche e procedure di calcolo aritmetiche. Traduzione in linguaggio verbale, grafico e simbolico.

Uso di tecniche e procedure di calcolo algebriche. Traduzione in linguaggio verbale, grafico e simbolico.

Risoluzione di problemi tramite equazioni o disequazioni, anche con applicazioni al contesto reale.

Uso del linguaggio degli insiemi e delle funzioni.

Comprensione della corrispondenza tra aspetti geometrici e algebrici, anche per la risoluzione di problemi

Conoscenze:	Abilità:
Calcolo in N, Z, Q . Insiemi e operazioni con essi Monomi e polinomi Equazioni numeriche lineari	Calcolo di espressioni in insiemi numerici diversi. Proprietà delle potenze. Risoluzione di problemi aritmetici, anche con percentuali e proporzioni. Operazioni insiemistiche. Operazioni con i polinomi. Fattorizzazione dei polinomi. Frazioni algebriche: condizioni di esistenza, semplificazioni e operazioni. Divisione fra polinomi. Risoluzione di equazioni numeriche lineari.

Obiettivi Minimi:

Calcolo di espressioni in insiemi numerici diversi. Proprietà delle potenze. Operazioni con monomi e polinomi. Fattorizzazione dei polinomi. Frazioni algebriche: condizioni di esistenza, semplificazioni e operazioni. Risoluzione di equazioni numeriche lineari.

Metodologie:	Valutazione/Tipologie di Verifiche:
Lezione dialogata e frontale Lavoro di gruppo Uso del libro di testo LIM Tutoraggio Problem solving	- Valutazione formativa: osservazione e monitoraggio in classe, autovalutazione, feedback immediati. - Valutazione sommativa: test orali e scritti.