

Scheda singola disciplina: Classe 2[^] sez. G-I

Indirizzi: SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE (G) e MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA (I)

Materia: Matematica

Docente: Francesca Licordari

Ore di lezione svolte: 112
(al 07/06/2024)

A.S.: 2023/2024

Obiettivi raggiunti

Conoscenze	Abilità	Competenze
<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di monomio. - Operazioni con i monomi. - Definizione di polinomio. - Somma, differenza e prodotto di polinomi. - Prodotti notevoli. - Equazioni lineari. - Problemi con equazioni di primo grado. - Disequazioni lineari - Equazioni di secondo grado intere: complete, pure e spurie. - Disequazioni di secondo grado - Gli enti fondamentali della geometria - Rette, semirette e segmenti. - Il piano cartesiano - Punto medio - Distanza tra due punti - Problemi di geometria analitica 	<p>Comprendere l'importanza della notazione letterale Utilizzare consapevolmente tecniche e procedure di calcolo letterale Riconoscere e applicare i prodotti notevoli Progettare e formalizzare il percorso di soluzione di un problema attraverso modelli algebrici e grafici. Tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa. Risolvere algebricamente le equazioni di primo e secondo grado Riconoscere e risolvere le disequazioni di primo e secondo grado Riconoscere e descrivere le figure geometriche individuandone le proprietà essenziali Saper individuare i punti sul piano cartesiano Determinare le coordinate del punto medio di un segmento e la distanza tra due punti del piano cartesiano.</p>	<p>Acquisire consapevolezza nell'uso delle lettere per generalizzare, rappresentare relazioni, formalizzare e risolvere problemi Individuare strategie appropriate per risolvere problemi che hanno come modello equazioni e disequazioni e saperle applicare in contesti reali Rappresentare, confrontare e analizzare figure geometriche del piano, individuando invarianti e relazioni Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico per risolvere equazioni e disequazioni di secondo grado Utilizzare il metodo delle coordinate cartesiane e le strategie appropriate per risolvere problemi di geometria analitica sulla retta</p>

Contenuti svolti

UDA 1: CALCOLO LETTERALE (ripasso)

- Definizione di monomio
- Operazioni con i monomi
- Definizione di polinomio
- Operazioni con i polinomi
- Prodotti notevoli

UDA 2: ALGEBRA LINEARE 1°

- Equazioni numeriche intere di primo grado
- Problemi di primo grado
- Disequazioni numeriche intere di primo grado

UDA 3: ALGEBRA 2°

- Equazioni di secondo grado: complete, pure e spurie
- Disequazioni di secondo grado

UDA 4: PIANO CARTESIANO (RETTA)

- Il piano cartesiano
- Punto medio di un segmento

Metodi

Lezione frontale - Lavoro di gruppo - Brain storming - Problem solving - Discussione guidata - Attività laboratoriali - FAD.

Strumenti di verifica

Verifiche orali - Verifiche scritte.

