

Scheda singola disciplina: Classe 2[^] sez. H

Indirizzo: SERVIZI PER L'AGRICOLTURA E LO SVILUPPO RURALE

Materia: Matematica	Docente: Francesca Licordari	Ore di lezione svolte: 96 (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			
<p>UDA 1: CALCOLO LETTERALE (ripasso)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definizione di monomio - Operazioni con i monomi - Definizione di polinomio - Operazioni con i polinomi - Prodotti notevoli <p>UDA 2: ALGEBRA LINEARE 1°</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equazioni numeriche intere di primo grado - Problemi di primo grado - Disequazioni numeriche intere di primo grado <p>UDA 3: ALGEBRA 2°</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equazioni di secondo grado: complete, pure e spurie - Disequazioni di secondo grado <p>UDA 4: PIANO CARTESIANO (RETTA)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il piano cartesiano - Punto medio di un segmento 			
Metodi		Strumenti di verifica	
Lezione frontale - Lavoro di gruppo - Brain storming - Problem solving - Discussione guidata - Attività laboratoriali - FAD.		Verifiche orali - Verifiche scritte.	

