

	ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “L. da Vinci” Fasano (BR)	
	PROGRAMMA A.S. 2023-2024	

<p>Disciplina: MATEMATICA</p> <p>Classe: I Sezione: A Indirizzo: Servizi per la sanità e per l'assistenza sociale</p> <p>Docente: TAMBURRANO Rosa</p> <p>Testi: Bergamini-Barozzi – “Matematica multimediale.verde” vol.1 - Zanichelli</p>
--

CONTENUTI
<p><u>INSIEMI</u>: Simboli principali. Insiemi numerici notevoli. Notazione scientifica. Prefissi moltiplicativi e unità di misura. Introduzione agli insiemi. Definizione di insieme. Insiemi finiti e infiniti. Sottoinsiemi. Operazioni tra insiemi: unione, intersezione, differenza. Prodotto cartesiano e sue rappresentazioni.</p>
<p><u>SISTEMI DI NUMERAZIONE</u>: Base e forma polinomiale di un numero. Proprietà delle operazioni.</p>
<p><u>INSIEME N</u>: Definizioni. Operazioni definite nell'insieme \mathbb{N}. Proprietà delle operazioni in \mathbb{N}. Proprietà delle potenze. Regole di precedenza di un'espressione. Espressioni con potenze di numeri naturali. Fattorizzazione di numeri naturali, MCD e mcm. Esercizi. Espressioni con proprietà delle potenze. Proporzioni e percentuali. Problemi risolvibili con proporzioni e/o percentuali.</p>
<p><u>INSIEME Z</u>: Definizioni introduttive. Confronto e ordinamento di numeri relativi. Addizione e sottrazione. Moltiplicazione, divisione e potenza di numeri relativi. Espressioni.</p>
<p><u>INSIEME Q</u>: Definizioni. Proprietà invariante. Semplificazione di una frazione. Riduzione di frazioni al comune denominatore. Confronto e ordinamento di numeri razionali. Operazioni con numeri razionali. Espressioni. Potenza di numeri razionali e relative proprietà. Espressioni.</p>
<p><u>CALCOLO LETTERALE</u>: Introduzione al calcolo letterale. Espressioni letterali. Calcolo del valore di un'espressione letterale assegnato il valore delle lettere.</p>

INSIEME DEI MONOMI: Definizione di monomio e forma normale. Grado di un monomio. Monomi uguali, opposti, simili. Addizione algebrica di monomi. Moltiplicazione di monomi. Divisibilità di un monomio. Divisione di monomi. Potenza di monomi. MCD e mcm di monomi.

INSIEME DEI POLINOMI: I polinomi: definizioni introduttive. Addizione e sottrazione di polinomi. Moltiplicazione di un monomio per un polinomio. Moltiplicazione di polinomi. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, somma per differenza, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio.

GEOMETRIA RAZIONALE: Definizione della geometria euclidea. Enti geometrici fondamentali. Assiomi, postulati, teoremi, corollari. Punto, retta, piano, spazio.

Data 7 giugno 2024

GLI ALUNNI

Il docente
Rosa Tamburrano