

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

Disciplina: MATEMATICA
Classe: III Sezione: A Indirizzo: Servizi per la sanità e per l'assistenza sociale
Docente: TAMBURRANO Rosa
Testi: Bergamini-Barozzi "Matematica multimediale.verde" vol.2 - Zanichelli

CONTENUTI
<p><u>RICHIAMI:</u> Revisione di polinomi, operazioni con essi e prodotti notevoli. Espressioni con prodotti notevoli. Revisione delle proprietà delle potenze. Divisione di polinomi. Regola di Ruffini. Revisione fattorizzazione di polinomi.</p>
<p><u>EQUAZIONI DI 1° GRADO INTERE:</u> Identità. Verifica di identità. Equazioni di 1° grado: dal problema all'equazione; definizioni introduttive. Principi di equivalenza delle equazioni. Risoluzione di un'equazione di 1° grado. Discussione di un'equazione di 1° grado. Verifica della soluzione. Problemi di 1° grado.</p>
<p><u>EQUAZIONI FRAZIONARIE:</u> Definizione. Risoluzione di un'equazione frazionaria.</p>
<p><u>SISTEMI DI 1° GRADO:</u> Definizioni. Sistemi di 1° grado di due equazioni in due incognite. Metodi risolutivi. Metodo di sostituzione e metodo di Cramer. Discussione di un sistema di 1° grado di due equazioni in due incognite.</p>
<p><u>INTERVALLI:</u> Intervalli in R. Definizioni e rappresentazione sulla retta orientata.</p>
<p><u>DISEQUAZIONI LINEARI:</u> Proprietà. Risoluzione e rappresentazione delle soluzioni sulla retta orientata e con intervalli.</p>
<p><u>INSIEME R:</u> Introduzione ai numeri irrazionali. Definizione della radice n-ma di un numero reale. Proprietà dei radicali. Semplificazione di un radicale. Trasporto di un fattore sotto e fuori radice. Operazioni con i radicali. Razionalizzazione del denominatore di una frazione.</p>
<p><u>EDUCAZIONE CIVICA:</u> L'uso della rete in modo responsabile; i rischi della rete. Il Cyberbullismo; legge sul cyberbullismo.</p>

Data 7 giugno 2024

Gli alunni

Il docente
Rosa Tamburrano