

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

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

<b>CONTENUTI</b>
<b><u>RICHIAMI:</u></b> 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.
<b><u>EQUAZIONI DI 1° GRADO INTERE:</u></b> 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.
<b><u>EQUAZIONI FRAZIONARIE:</u></b> Definizione. Risoluzione di un'equazione frazionaria.
<b><u>SISTEMI DI 1° GRADO:</u></b> 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.
<b><u>INTERVALLI:</u></b> Intervalli in <b>R</b> . Definizioni e rappresentazione sulla retta orientata.
<b><u>DISEQUAZIONI LINEARI:</u></b> Proprietà. Risoluzione e rappresentazione delle soluzioni sulla retta orientata e con intervalli.
<b><u>INSIEME R:</u></b> 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.
<b><u>EDUCAZIONE CIVICA:</u></b> L'uso della rete in modo responsabile; i rischi della rete. Il Cyberbullismo; legge sul cyberbullismo.

Data 7 giugno 2024

Gli alunni

Il docente  
Rosa Tamburrano