ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Leonardo da Vinci"
72015 Fasano (BR), Via G. Attoma, 9 Tel. 0804413373 Fax. 080.4421125 - C.F.81001970748
email: bris00300d@istruzione.it - bris00300d@pec.istruzione.it - sito web: www.leonardodavincifasano.edu.it

PROGRAMMA
A.S. 2024-2025

Disciplina: Matematica

Classe: III Sezione: A Indirizzo Servizi per la sanità e per l'assistenza sociale

Docente: Scalese Elena

Testi: Bergamini - Barozzi - Trifone "Lineamenti di matematica" vol.A -Zanichelli

CONTENUTI

RICHIAMI:
- 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.

EQUAZIONI DI 1° GRADO INTERE:
- 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.

EQUAZIONI FRAZIONARIE:
- Definizione.
- Risoluzione di un'equazione frazionaria.

SISTEMI DI 1° GRADO:
- 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.

INTERVALLI:

- Intervalli in R. Definizioni e rappresentazione sulla retta orientata.

DISEQUAZIONI LINEARI:

- Proprietà.
- Risoluzione e rappresentazione delle soluzioni sulla retta orientata e con intervalli.

EDUCAZIONE CIVICA: L' uso della rete in modo responsabile; i rischi della rete. Il Cyberbullismo; legge sul cyberbullismo.

Fasano, 07 giugno 2025

Il docente
Scalese Elena