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

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani

PROGRAMMA
A.S. 2024-2025

Disciplina: Matematica

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

Docente: Elena Scalese

Testi: Testi:Bergamini-Barozzi "Matematica multimediale.verde" vol.1-2 - Zanichelli

CONTENUTI

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

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Istruzione e del Merito
Italiadomani

RICHIAMI:

- I monomi.
- I polinomi.
- Operazioni con polinomi: addizione algebrica e prodotto di polinomi.

POLINOMI:

- Prodotto di polinomi.
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, somma per differenza, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio.
- Applicazioni dei prodotti notevoli.
- Espressioni con prodotti notevoli.
- Divisione di un polinomio per un monomio.
- Divisione di polinomi: algoritmo euclideo. Prova della divisione di polinomi.
- Divisione di un polinomio per un binomio di 1° grado: teorema del resto; teorema e regola di Ruffini.
- Esercizi.

SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DI POLINOMI:

- Metodi di scomposizione.
- Raccoglimento totale, raccoglimento parziale.
- Scomposizione mediante le regole sui prodotti notevoli: quadrato di binomio.
- Scomposizione della differenza di due quadrati.
- Zeri di un polinomio.
- Procedura per la ricerca degli zeri di un polinomio.

EQUAZIONI DI 1° GRADO IN UN'INCOGNITA:

- Identità ed equazioni.
- Verifica di un'identità .
- Equazioni: definizioni introduttive.
- Grado di un'equazione.
- Principi di equivalenza delle equazioni e conseguenze.
- Risoluzione di un'equazione di 1° grado in una incognita.
- Discussione. Verifica della soluzione.
- Equazioni a coefficienti frazionari.
- Risoluzione di un'equazione a coefficienti frazionari.
- Equazioni frazionarie.
- Risoluzione di un'equazione frazionaria.

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

SISTEMI DI 1° GRADO IN DUE INCOGNITE:

- Equazioni di 1° grado in due incognite.
- Sistemi di 1° grado in due incognite: definizioni introduttive.
- Grado di un sistema.
- Discussione.
- Metodi di risoluzione di un sistema: metodo di sostituzione; metodo di Cramer.

STATISTICA:

- Introduzione alla statistica.
- Caratteri e modalità.
- Media aritmetica e media ponderata.
- Frequenza assoluta, relativa, percentuale.
- Moda e mediana.
- Calcolo di media, media ponderata, moda e mediana.
- Rappresentazioni grafiche.

Fasano, 07 giugno 2025

Il docente

Scalese Elena