ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Leonardo da Vinci"

PROGRAMMA
A.S. 2025-2026

Disciplina: MATEMATICA

Classe: II Sezione: A Indirizzo: IPSSAS

Docente: SCALESE ELENA

Testi: MATEMATICA MULTIMEDIALE.VERDE - VOL. 2 CON TUTOR (LDM)

CONTENUTI

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 UNA 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.

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.

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Leonardo da Vinci"

Discussione. Metodi di risoluzione di un sistema: metodo di sostituzione.

UDA: "Eco-Menu: L'Equilibrio nel Piatto" Uso di equazioni/disequazioni per costruire una sana dieta alimentare che tenga conto dei valori max e min di nutrienti e calorie necessari al fabbisogno quotidiano

Fasano, 03 Giugno 2026

Il docente Scalese Elena

72015 Fasano (BR), Via G. Attoma, 9 Tel. 0804413373 C.F.81001970748
email: bris00300d@istruzione.it - bris00300d@pec.istruzione.it - sito web: www.leonardodavincifasano.edu.it