

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
ISTITUTO DI ISTRUZIONE
SUPERIORE

“BUONARROTI - VOLTA” di Guspini

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe 2E Biennio comune

Sede di Guspini via Spano

A.S. 2024/2025

Docente prof.ssa Renna Patrizia

Modulo A “Ripasso argomenti propedeutici”

1. Definizione di Monomio
2. Le proprietà
3. Le operazioni con i monomi
4. Definizione di polinomio
5. Le operazioni di somma e differenza

Modulo B

6. La moltiplicazione di un monomio per un polinomio
7. La moltiplicazione tra polinomi
8. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, cubo di binomio
9. Divisione tra polinomi: metodo generale e regola di Ruffini
10. Scomposizione di polinomi:
 - a. Raccoglimento a fattor comune
 - b. Raccoglimento a fattor parziale
11. La scomposizione mediante la regola di Ruffini

Modulo B “Le equazioni”

1. Nozioni generali sulle equazioni:
 - a. Il significato di equivalenza;
 - b. Significato di identità
 - c. Le soluzioni o radici di una equazione
 - d. La classificazione delle equazioni
 - e. La classificazione delle soluzioni
 - f. I principi di equivalenza
 - g. Il grado di una equazione

Modulo C “Le equazioni di primo grado”

1. La forma normale;
2. La risoluzione algebrica dell'equazione di I grado

Modulo D “Le frazioni algebriche”

1. Definizione di frazione algebrica e grado della frazione;
2. Il M.C.D. e il m.c.m
3. Scomposizione in fattori primi di numeratore e denominatore
4. La semplificazione di una frazione algebrica

Modulo E “Le equazioni razionali fratte di primo grado”

5. Condizioni di esistenza;
6. La legge di annullamento del prodotto
7. Risoluzione di equazioni di 1° grado fratte.

Guspini il Giugno 2025

Il Docente

Prof.ssa Patrizia Renna

Gli alunni
