

LICEO SCIENTIFICO E CLASSICO A.VOLTA

PROGRAMMA DI MATEMATICA- CLASSE II G Liceo Classico– A.S. 2025/26

INSEGNANTE: Prof.ssa LEGNAIOLI Giovanna

LIBRO DI TESTO: Tutti i colori della matematica Vol 1 e 2 di L. Sasso - Petrini ed.

Ripasso dei prodotti notevoli

VOLUME 1

Unità 6: Scomposizione di polinomi

1. Raccoglimento totale e parziale
2. Scomposizione mediante prodotti notevoli
3. Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
4. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi

Unità 7: Divisioni di polinomi

1. Divisione tra polinomi
2. Teorema del resto e scomposizione con Ruffini

Unità 9: Disequazioni di primo grado

1. Introduzione alle disequazioni
2. Rappresentazione delle soluzioni tramite intervalli
3. Principi di equivalenza per le disequazioni
4. Disequazioni numeriche intere di primo grado
5. Sistemi di disequazioni e loro risoluzione

Unità 10: Funzioni

1. Introduzioni alle funzioni
2. Il piano cartesiano e il grafico di una funzione
3. Funzioni di proporzionalità diretta ed inversa
4. Funzioni lineari e di proporzionalità quadratica
5. Distanza tra due punti e punto medio di un segmento

Unità 15: Quadrilateri e piccolo teorema di Talete

1. Trapezi
2. Parallelogrammi
3. Rettangoli, rombi e quadrati
4. Il piccolo teorema di Talete

VOLUME 2

Unità 1: I Radicali

1. Definizione di radice quadrata, cubica ed n-esima
2. Riduzione allo stesso indice e semplificazione
3. Moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza ed estrazione di radice
4. Addizione e sottrazione di radicali ed espressioni irrazionali
5. Razionalizzazioni

Unità 3: Sistemi lineari

1. Introduzione ai sistemi
2. Metodi di sostituzione e riduzione

Unità 5: Frazioni algebriche

1. Introduzione alle frazioni algebriche
2. Semplificazione di frazioni algebriche e condizioni di esistenza
3. Addizione e sottrazione tra frazioni algebriche
4. Moltiplicazione, divisione ed elevamento a potenza di frazioni algebriche

Unità 6: Equazioni frazionarie

1. Equazioni di primo grado frazionarie

Colle val d'Elsa. 10/06/2026

Firmato
Prof.ssa Giovanna Legnaioli