

Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: MATEMATICA

CLASSE: 2G LICEO: SCIENZE UMANE

Anno scolastico 2025-26

Prof.: Chiara Broccoli

1. MONOMI

- Che cosa sono i monomi
- Operazioni con i monomi
- MCD e mcm di monomi

2. POLINOMI

- Che cosa sono i polinomi
- Operazioni con i polinomi
- Espressioni con i polinomi
- Prodotti notevoli

3. EQUAZIONI LINEARI

- Principi di equivalenza delle equazioni
- Risoluzione di equazioni
- Equazioni determinate, indeterminate, impossibili
- Problemi con le equazioni

4. LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

- Polinomi riducibili e irriducibili
- Raccoglimento a fatto comune
- Raccoglimento parziale
- Scomposizione riconducibile a prodotti notevoli
- Somma e differenza di cubi
- Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
- MDC e mcm fra polinomi

5. FRAZIONI ALGEBRICHE

- Introduzione alle frazioni algebriche e condizioni di esistenza
- Semplificazione di frazioni algebriche

Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale

- Calcolo con le frazioni algebriche
- Espressioni con le frazioni algebriche

6. EQUAZIONI FRAZIONARIE

7. DISEQUAZIONI

- Disequazioni di primo grado
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni frazionarie
- Disequazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori
- Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni frazionarie o di grado superiore al primo

8. PROBABILITÀ

- Esperimenti ed eventi aleatori
- Definizione classica di probabilità
- Probabilità della somma logica e prodotto logico di eventi

9. RELAZIONI E PROPORZIONALITA'

- Proporzionalità diretta
- Proporzionalità inversa
- Proporzionalità quadratica
- Inversione di formule