

PROGRAMMA DI MATEMATICA A.S. 2024-25

Docente: MICHELE PIROLA

Classe: II A CORSO LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE

Libro di testo: Bergamini Barozzi – Matematica Verde 2ed – vol.2 (LD) – Zanichelli editore

Modulo 1 RIALLINEAMENTO E CONSOLIDAMENTO

- I Numeri naturali, interi, razionali e reali
- Monomi
- Polinomi
- Prodotti notevoli
- Equazioni lineari

Modulo 2 DISEQUAZIONI

- Diseguaglianze e disequazioni
- Disequazioni intere di primo grado
- Sistemi di disequazioni

Modulo 3 FUNZIONI FRATTE

- Definizioni e proprietà
- Il campo di esistenza
- Equazioni fratte
- Disequazioni fratte

Modulo 4. SISTEMI LINEARI

- Sistemi di equazioni
- Risoluzione con il metodo di sostituzione e confronto

Modulo 5. RADICALI

- Numeri reali
- Radici quadrate e radici cubiche
- Radici n-esime
- Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto dei radicali

Modulo 6. **OPERAZIONI CON I RADICALI**

- Moltiplicazione e divisione
- Portare un fattore dentro o fuori il segno di radice
- Potenza e radice
- Addizione e sottrazione
- Razionalizzazione

Modulo 7. **EQUZIONI DI SECONDO GRADO**

- Definizioni e proprietà
- Risoluzione delle equazioni complete, pure e spurie

Carbonia, li 7 Giugno 2025

Firma

Prof. Michele Pirola