

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

CLASSE 2M – INDIRIZZO LINGUISTICO

A.S. 2025/2026

DOCENTE: Capretta Cinzia

TESTO UTILIZZATO: 2 Matematica multimediale.azzurro – Zanichelli

DISEQUAZIONI LINEARI

- Disuguaglianze numeriche
- Disequazioni: definizione, soluzioni e incognite, rappresentazioni delle soluzioni con intervalli di numeri reali, tipi di disequazioni
- Principi di equivalenza
- Disequazioni intere di primo grado
- Sistemi di disequazioni
- Segno di un prodotto
- Disequazioni fratte

SISTEMI LINEARI IN DUE INCOGNITE

- Sistemi di equazioni e loro grado
- Sistemi lineari in due incognite, forma normale e interpretazione grafica
- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di riduzione
- Metodo di Cramer

RADICALI

- Numeri irrazionali e numeri reali
- Radici n-esime: definizioni, proprietà delle radici, condizioni di esistenza di un radicale e segno di un radicale
- Proprietà invariantiva, semplificazione dei radicali, riduzione di radicali allo stesso indice, confronto di radicali
- Moltiplicazione e divisione
- Portare un fattore dentro o fuori dal segno di radice
- Potenza e radice di un radicale
- Addizione e sottrazione
- Razionalizzazione
- Potenze con esponente razionale

PIANO CARTESIANO E RETTA

- Punti nel piano cartesiano, distanza fra due punti, punto medio di un segmento
- Retta passante per l'origine e rette particolari passanti per l'origine
- Equazione generale della retta, forma implicita e esplicita
- Rette parallele e rette perpendicolari
- Coefficiente angolare come rapporto, retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto, fasci di rette e retta passante per due punti
- Distanza di un punto da una retta