

Docente: Maria Luciana Laurino

Classe II sez. Ds

Libro di testo: Matematica.azzurro M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone Zanichelli Vol.1-2

□ **La scomposizione in fattori dei polinomi**

- Raccoglimento a fattor comune
- Raccoglimento parziale e poi totale
- La scomposizione riconducibile a prodotti notevoli
- Scomposizione del trinomio caratteristico o particolare
- Il M.C.D. e il m.c.m fra polinomi

□ **Le frazioni algebriche**

- Le frazioni algebriche e il campo di esistenza
- Il calcolo con le frazioni algebriche (addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza di una frazione)
- Le espressioni con le frazioni algebriche
- Equazioni fratte

□ **I sistemi lineari**

- I sistemi di due equazioni in due incognite
- Il metodo di sostituzione
- Il metodo del confronto
- Il metodo di riduzione
- Il metodo di Cramer
- I sistemi di tre equazioni in tre incognite
- Sistemi lineari e problemi

□ **I numeri reali e i radicali**

- I radicali
- Semplificazione di un radicale
- Il trasporto di un fattore fuori dal segno di radice
- Il trasporto di un fattore dentro il segno di radice
- La riduzione allo stesso indice: la moltiplicazione e la divisione fra radicali
- L'addizione e la sottrazione di radicali
- La radice di radice
- La potenza di una radice
- La razionalizzazione del denominatore
- Equazioni e sistemi a coefficienti irrazionali

Geometria Euclidea

□ **Perpendicolari e parallele**

- Le rette perpendicolari
- Asse di un segmento
- Le rette parallele
- Il teorema diretto delle rette parallele e il criterio per il parallelismo
- L'inverso del teorema delle rette parallele
- Il teorema dell'angolo esterno
- La somma degli angoli interni di un triangolo
- La somma degli angoli interni di un poligono convesso
- La somma degli angoli esterni di un poligono convesso

□ **I parallelogrammi e i trapezi**

- Definizione di parallelogramma
- Le proprietà dei parallelogrammi
- I criteri per stabilire se un quadrilatero è un parallelogramma
- Il rettangolo
- Il rombo
- Il quadrato
- Il trapezio

Didattica a distanza

□ **Il piano cartesiano**

- Le coordinate di un punto su un piano
- La distanza tra due punti
- Le coordinate del punto medio
- L'equazione di una retta in forma esplicita e in forma implicita
- Il coefficiente angolare
- L'equazione di una retta passante per l'origine degli assi
- L'equazione di una retta passante per due punti
- Fasci di rette
- Le rette parallele e le rette perpendicolari
- Interpretazione geometrica di un sistema lineare

Anzio li 31/05/2020

Prof.ssa Maria Luciana Laurino