

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE: II D LICEO ARTISTICO

MATERIA : MATEMATICA

a.s. 2023 / 2024

DOCENTE: CARUSO NICOLA

TEMA 1: Il calcolo letterale

• I POLINOMI

- Il polinomio
- Le operazioni con i polinomi
- L'addizione e la sottrazione
- La moltiplicazione
- I prodotti notevoli
- Divisione tra polinomi
- Frazioni algebriche

TEMA 2: Le equazioni e disequazioni di I grado

- Le equazioni/disequazioni lineari intere
- Le equazioni/disequazioni lineari fratte
- Condizioni di esistenza
- Problemi risolvibili con le equazioni
- Sistemi di disequazioni

TEMA 3: Il piano cartesiano e la retta

- Le coordinate di un punto su un piano
- I segmenti nel piano cartesiano
- L'equazione della retta passante per l'origine degli assi
- L'equazione generica della retta: retta passante per due punti
- Il coefficiente angolare: rette parallele e perpendicolari
- I fasci di rette

TEMA 4: I sistema lineari

- I sistemi di due equazioni in due incognite
- Il metodo di sostituzione
- I sistemi determinati, impossibili, indeterminati
- Il metodo del confronto
- Il metodo di riduzione
- Il metodo di Cramer

TEMA 5: I numeri reali e i radicali

- I radicali in \mathbb{R}
- La moltiplicazione e la divisione fra radicali
- La potenza e la radice di un radicale
- L'addizione e la sottrazione di radicali

TEMA 6: Teoremi di geometria euclidea

- I e II teorema di Euclide
- Teorema di Pitagora

Velletri ,07/06/2024

Il Docente

Nicola Caruso