

ANNO SCOLASTICO 2023-24

DOCENTE Vincenzo Mauro Cannizzo

DISCIPLINA MATEMATICA

CLASSE 2 SEZ N INDIRIZZO Liceo Scienze Umane

LIBRO/I DI TESTO: Bergamini - Barozzi "MATEMATICA.azzurro" (2° Ed.) - vol.2 - Zanichelli Editore

Ripasso argomenti affrontati l'anno precedente

- Raccoglimento totale e parziale
- Prodotti notevoli
- Trinomio caratteristico
- Risoluzione di equazioni lineari intere e fratte

Le disequazioni lineari

- Le disequazioni numeriche
- Le disequazioni intere
- I sistemi di disequazioni
- Lo studio del segno di un prodotto
- Le disequazioni fratte

I sistemi lineari

- I sistemi di due equazioni in due incognite
- I sistemi determinati, impossibili, indeterminati
- Risoluzione di sistemi lineari (metodo di sostituzione, confronto, riduzione)
- I sistemi di tre equazioni in tre incognite

I radicali e le operazioni con i radicali

- I numeri reali
- Le radici quadrate e le radici cubiche
- La radice ennesima
- La semplificazione e il confronto dei radicali
- La moltiplicazione e la divisione dei radicali
- Il trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice
- La potenza e la radice di un radicale
- L'addizione e la sottrazione di radicali
- La razionalizzazione del denominatore di una frazione
- Le potenze con esponente razionale

Il piano cartesiano e la retta

- Distanza tra due punti, coordinate punto medio di un segmento
- Distanza di un punto da una retta
- L'equazione generale della retta
- Le rette e sistemi lineari
- Le rette parallele e le rette perpendicolari

PROGRAMMI FINALI

- I fasci di rette

Introduzione alla probabilità

- Gli eventi e lo spazio campionario
- La definizione classica di probabilità
- Le operazioni con gli eventi
- La definizione statistica della probabilità

Melegnano, 7/6/2024

Firme alunni/e

MORETTI FRANCESCA

Moretti Francesca

PRECI SARA

Preci Sara

firma docente

VINCENZO MAURO CANNIZZO

Vincenzo Mauro Cannizzo