

Programma svolto

Anno scolastico 2023 - 2024

DISCIPLINA Matematica **CLASSE** II **SEZ.** F **CORSO** Linguistico

DOCENTE Monica Floris

1. Richiami sulla scomposizione in fattori dei polinomi

- Scomposizione mediante raccoglimento a fattor comune e parziale
- Scomposizione riconducibile ai prodotti notevoli: differenza tra quadrati e quadrato di binomio
- Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
- MCD e mcm tra polinomi

2. Richiami sulle equazioni lineari

- Identità
- Equazioni di primo grado a coefficienti numerici interi e razionali

3. Le frazioni algebriche e le equazioni fratte

- Frazioni algebriche e campo di esistenza
- Operazioni con le frazioni algebriche: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione
- Le equazioni fratte

4. I sistemi lineari

- I sistemi di equazioni a due incognite
- Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- Metodo di sostituzione
- Metodo del confronto

5. I radicali

- I numeri reali
- Radici con indice pari e dispari
- Semplificazione di un radicale
- Moltiplicazione e divisione di radicali, con lo stesso indice e con indice diverso
- Trasporto fuori e dentro il segno di radicale
- Addizione e sottrazione di radicali
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione

Cagliari, 05/06/2024

Il Docente
Monica Floris

Gli alunni