

Liceo Statale “Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2023-2024
Classe: 3° D scienze umane
Disciplina: MATEMATICA
Docente: Cavallo Maria Teresa
Libri di testo: L. Sasso, LA MATEMATICA A COLORI, ED.AZZURRA-VOL.3 SECONDO BIENNIO, DeA Scuola

Trimestre

RIPASSO

- I sistemi equazioni lineari in due incognite

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

- Scomposizione per raccoglimento parziale e totale, per riconoscimento di prodotti notevoli
- Il trinomio speciale
- MCD e mcm di polinomi

Pentamestre

DIVISIONE DI POLINOMI

- La regola di Ruffini
- Il teorema del Resto

LE FRAZIONI ALGEBRICHE E LE EQUAZIONI FRATTE

- Condizioni di esistenza di frazioni algebriche
- Semplificazioni di frazioni algebriche
- Le equazioni frazionarie

LE DISEQUAZIONI FRAZIONARIE

- Le disequazioni fratte di primo grado

LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Risoluzione di equazioni di secondo grado complete, pure e spurie tramite la formula risolutiva
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado tramite le soluzioni dell'equazione associata

LA PARABOLA

- Equazione generale e studio della concavità
- Coordinate del vertice

- Interpretazione grafica delle equazioni di secondo grado

EDUCAZIONE CIVICA

- Visione del film “Il diritto di contare”