

# Liceo Statale

## “Teresa Gullace Talotta”

Liceo Scientifico e delle Scienze Umane

Anno scolastico: 2022/2023  
Classe: 3° A scienze umane  
Disciplina: Matematica  
Docente: Claudia Narcisi  
Libro di testo: L. Sasso, *La matematica a colori, ed. azzurra per il secondo biennio*,  
Petrini

### Trimestre

#### **DIVISIONE TRA POLINOMI E APPLICAZIONE ALLE SCOMPOSIZIONI**

- La divisione nell'insieme dei polinomi;
- La divisione con resto tra due polinomi;
- La regola di Ruffini;
- Il teorema del resto e il teorema di Ruffini;
- Scomposizioni mediante il teorema e la regola di Ruffini.

#### **RICHIAMI SU SCOMPOSIZIONI E FRAZIONI ALGEBRICHE**

- Scomposizioni di polinomi con i seguenti metodi:
  1. Raccoglimento totale;
  2. Raccoglimento parziale;
  3. Scomposizione tramite il riconoscimento di prodotti notevoli (quadrato del binomio, differenza di due quadrati);
  4. Scomposizione tramite riconoscimento del trinomio caratteristico.
  5. Operazioni con le frazioni algebriche: somma algebrica, moltiplicazione, divisione.

### Pentamestre

#### **EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**

- Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori

## **RICHIAMI SU EQUAZIONI FRAZIONARIE E LETTERALI E SU DISEQUAZIONI FRAZIONARIE**

- Richiami sulle equazioni frazionarie
- Richiami sulle disequazioni frazionarie

## **L'ALGEBRA DI SECONDO GRADO E LA PARABOLA**

- Equazioni di secondo grado pure, spurie, monomie e complete;
- Equazioni di secondo grado frazionarie;
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado;
- La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

## **DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Disequazioni di secondo grado;
- Le disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado.