

Programma di Matematica - 3ENO

Docente: Guido Bartalucci

Frazioni Algebriche

- Definizione di frazione algebrica
 - Dominio di esistenza delle frazioni algebriche
 - Operazioni con le frazioni algebriche (somma, differenza, prodotto, quoziente)
-

Semplificazione delle Frazioni Algebriche

- Scomposizione in fattori di polinomi
 - Riduzione ai minimi termini delle frazioni algebriche
 - Condizioni di esistenza nella semplificazione
-

Equazioni di Secondo Grado

- Forma canonica dell'equazione di secondo grado
 - Formula risolutiva e calcolo del discriminante
 - Discussione del segno del discriminante e numero di soluzioni
 - Problemi risolvibili tramite equazioni di secondo grado
-

La Parabola nel Piano Cartesiano

- Equazione canonica della parabola con asse parallelo all'asse y
 - Vertice, fuoco e asse di simmetria
 - Rappresentazione grafica e studio qualitativo della parabola
-

La Circonferenza nel Piano Cartesiano

- Equazione canonica della circonferenza
- Centro e raggio della circonferenza
- Condizioni di esistenza e rappresentazione grafica