

Programma di Matematica

Classe III Sez D

a.s. 2023/2024

Liceo Vittoria Colonna

Prof. Francesca Simoncelli

Libro di testo: “Matematica.azzurro 3” – Bergamini, Barozzi,Trifone Ed. Zanichelli

1) Divisione tra polinomi e scomposizione in fattori

- ✓ Divisione tra polinomi
- ✓ Regola di Ruffini
- ✓ Teorema del resto e regola di Ruffini
- ✓ Scomposizione in fattori
- ✓ MCD e mcm di polinomi

2) Frazioni algebriche

- ✓ Frazioni algebriche
- ✓ Condizioni di esistenza
- ✓ Frazioni equivalenti e semplificazione
- ✓ Operazioni con le frazioni algebriche

3) Equazioni di secondo grado

- ✓ Equazioni di secondo grado incomplete: spurie, pure e monomie
- ✓ Equazioni di secondo grado complete
- ✓ Risoluzione di un'equazione di secondo grado
- ✓ Problemi di secondo grado
- ✓ Scomposizione di un trinomio di secondo grado

4) Parabola

- ✓ Coniche
- ✓ Definizione di parabola, vertice, fuoco, asse e direttrice
- ✓ Parabola e sua equazione
- ✓ Parabola con asse parallelo all'asse x
- ✓ Richiami su piano cartesiano e retta
- ✓ Equazione generica di una retta
- ✓ Equazione di una retta parallela all'asse x
- ✓ Equazione di una retta parallela all'asse y
- ✓ Rette e parabole
- ✓ Determinare l'equazione di una parabola

Roma, 6 Giugno 2024

Il Docente

Prof.ssa Francesca Simoncelli