Programma svolto a.s. 2024-2025

Classe 3^SA

Materia: Matematica

Professoressa: Roberta Pirovano

**Libri di testo adottati**

M. Bergamini G. Barozzi A.Trifone

Lineamenti di matematica. azzurro Volume 3. Zanichelli editore

**Argomenti che sono stati trattati nel corso dell’a.s.**

1. aritmetica e algebra

* Ripasso: operazioni con le frazioni algebriche.
* Divisione di polinomi
  + La regola di Ruffini ed il Teorema del resto
  + Scomposizioni in fattori

2. relazioni e funzioni

* + Equazioni di secondo grado
  + Problemi di secondo grado
  + Equazioni di secondo grado e parabole
  + Scomposizione di un trinomio di 2° grado
  + Equazioni di 2° grado frazionarie
  + Equazioni parametriche
  + Sistemi di secondo grado
  + Disequazioni di 2° grado con interpretazione grafica
  + Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni

3. la parabola nel piano cartesiano

* Parabola con asse parallelo all’asse y e sua equazione (Vertice, Fuoco, Direttrice, Asse di simmetria e grafico)
* Problemi di massimo e minimo
* Rette e parabole
* Rette tangenti ad una parabola
* Determinare l’equazione di una parabola: dati vertice e un punto e dati tre punti

3. la CIRCONFERENZA nel piano cartesiano

* Circonferenza: equazioni e caratteristiche
* Rette e circonferenze
* Rette tangenti alla circonferenza in un suo punto
* Determinare l’equazione della circonferenza: dati centro e raggio, dati centro e un suo punto, dati estremi del diametro, dati tre punti

Monticello, 30 maggio 2025

La Professoressa

Roberta Pirovano

I rappresentanti