

I.S. "MAJORANA-ARCOLEO" CALTAGIRONE

Classe 3 sez. A

Indirizzo: LES

A.S.2025/2026

Programma di MATEMATICA

DOCENTE: Prof.ssa Marino Anita

LIBRO DI TESTO: Colori della matematica vol.3, Sasso.

1. Le rette nel piano

- Equazione della retta
- Rappresentazione di una retta
- Retta per un punto e per due punti
- Rette perpendicolari e parallele

2. Equazioni e sistemi di secondo grado

- Equazioni di secondo grado complete pure e spurie
- Equazioni di secondo grado frazionarie
- Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Sistemi di secondo grado
- Equazioni di grado superiore al secondo: binomie e trinomie

3. Disequazioni di secondo grado e frazionarie

- Disequazioni di secondo grado e grafico dei segni
- Disequazioni frazionarie
- Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado

4. La parabola

- Equazione della parabola e sua rappresentazione
- La parabola e la retta
- Come determinare l'equazione di una parabola

5. La circonferenza nel piano cartesiano

- Equazione della circonferenza
- La circonferenza e la retta
- Scrivere l'equazione di una circonferenza

6. Ellisse e iperbole

- Equazioni e proprietà dell'ellisse e dell'iperbole
- Rappresentazione dell'ellisse e dell'iperbole
- Iperbole equilatera

Gli alunni

Il docente
