

PROGRAMMA SVOLTO	
<b>MATERIA</b>	<b>Matematica</b>
<b>CLASSE - SEZIONE</b>	<b>III L</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Foglia Manzillo Giuseppina</b>

**ARITMETICA E ALGEBRA**

## I NUMERI REALI E I RADICALI

Dall'insieme  $Q$  all'insieme  $R$ 

I radicali

Trasporto dentro e fuori da radice

Semplici operazioni con i radicali

Razionalizzazione

## SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

Scomposizioni in fattori: regola di Ruffini

**RELAZIONI E FUNZIONI**

## LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Equazioni di secondo grado intere e fratte

Scomposizione del trinomio di secondo grado

Equazioni parametriche

Le equazioni di grado superiore al secondo (equazioni riducibili per scomposizione, binomie, trinomie, biquadratiche)

I sistemi di secondo grado

*L'algebra nel Medioevo. Storia delle formule risolutive delle equazioni di grado superiore al secondo.*

## LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Disequazioni di secondo grado intere

Disequazioni di grado superiore al secondo

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

**GEOMETRIA ANALITICA***Lo studio delle coniche dal punto di vista della geometria solida, come luogo geometrico e dal punto di vista algebrico.*

## LA PARABOLA

Parabola con asse di simmetria verticale

Retta e parabola

Tangenti a una parabola

Determinare l'equazione di una parabola

Cenni alle parabole con asse di simmetria orizzontale e future applicazioni con le funzioni razionali.

## LA CIRCONFERENZA

La circonferenza e la sua equazione

Retta e circonferenza

Le rette tangenti

Determinare l'equazione di una circonferenza

I sottoscritti Pontiggia Laura e Dugnani Alessandro, studenti della classe III L dichiarano che in data 01/06/2022 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di matematica.

F.to

*Laura Pontiggia*

F.to

*Alessandro Dugnani*

---

*(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)*

Erba, 01/06/ 2022

IL DOCENTE

\_\_\_\_Giuseppina Foglia Manzillo\_\_\_\_

*(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)*