

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	Matematica
CLASSE - SEZIONE	III L
DOCENTE	Foglia Manzillo Giuseppina

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)