



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
*Ufficio Scolastico Regionale per la Campania*

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E.FERRARI"**

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

svolto nella classe **4 A<sub>ASA</sub>**

Sezione IPSEOA

Anno Scolastico **2022/2023**

Prof.ssa **REGAZZI ANTONIETTA**

**RICHIAMI PROGRAMMA DELLO SCORSO ANNO**

LA RETTA E LE SUE APPLICAZIONI

DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO

DISEQUAZIONI FATTORIZZATE CON FATTORI DI PRIMO GRADO:

PRODOTTI, RAPPORTI, POTENZE.

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

REGOLA DEL DELTA NEL CASO DELTA POSITIVO

DISEQUAZIONI CON DELTA Nullo O CON DELTA NEGATIVO

DISEQUAZIONI FATTORIZZATE CON FATTORI ANCHE DI SECONDO GRADO

LA PARABOLA

ELEMENTI CARATTERISTICI

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

DETERMINAZIONE EQUAZIONE PARABOLA

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E PARABOLA

POSIZIONE RECIPROCA RETTA E PARABOLA

DETERMINAZIONE DELLA RETTA TANGENTE (REGOLA DELLO SDOPPIAMENTO)

PROBLEMI DI OTTIMIZZAZIONE DA RISOLVERE CON LA PARABOLA

## **EDUCAZIONE CIVICA:**

FIGURE FEMMINILI SIGNIFICATIVE NELLA STORIA DELLA MATEMATICA:

IPAZIA D'ALESSANDRIA - MARIA GAETANA AGNESI

MARIE SOPHIE GERMAIN - SOFIA/SONJA KOVALEYSKAYA (NATA VASILYEVNA)

ADA AUGUSTA LOVELACE BYRON - MILEVA MARIC

EMMY NOETHER - EMMA CASTELNUOVO

MARYAM MIRZAKHANI

APPROFONDIMENTI SU FIBONACCI E IL NUMERO DELLA BELLEZZA

BATTIPAGLIA, 09/06/2023

L'insegnante  
*Antonietta Regazzi*