



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 **3 C<sub>FPP</sub>**  
Sezione IPSEOA  
Anno Scolastico **2020/2021**

Prof.ssa **REGAZZI ANTONIETTA**

## **RECUPERO**

Nozioni fondamentali sulle equazioni: definizioni e principi di equivalenza

Equazioni intere di primo grado

Sistemi lineari metodi di risoluzione (sostituzione – Cramer – riduzione – confronto)

Semplici problemi di primo grado con i sistemi

## **GEOMETRIA ANALITICA PIANA:**

### **Il piano cartesiano**

Definizione di sistema di riferimento cartesiano ortogonale monometrico

Assi cartesiani e origine del sistema di riferimento

Quadranti nel piano cartesiano

Coordinate di un punto

Punti simmetrici rispetto agli assi cartesiani e rispetto all'origine

Distanza di due punti

Classificazione di un triangolo

Punto medio di un segmento

Punti simmetrici rispetto ad altri

Baricentro di un triangolo ed esperimento relativo

Altri punti notevoli di un triangolo (definizione)

Problemi vari

### **La retta**

Equazioni di particolari rette come luoghi geometrici:

equazioni degli assi cartesiani;

equazioni di rette parallele agli assi;



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

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

---

equazioni di rette passanti per l'origine del sistema di riferimento;  
concetto di coefficiente angolare, suo significato geometrico.  
Retta in posizione generica:  
equazione esplicita ed implicita di una retta, relazioni tra loro.  
Posizioni reciproche di due rette nel piano,  
condizioni di parallelismo, condizioni di perpendicolarità  
Equazione del fascio proprio di rette in forma esplicita.  
Coefficiente angolare di una retta per due punti.  
Equazione di una retta passante per due punti.  
Problemi vari.

BATTIPAGLIA, 11/06/2021

L'insegnante  
*Antonietta Regazzi*