



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"  
VERONA**

**Anno scolastico 2023-2024**

**Programma svolto<sup>1</sup> del/la docente:**

**REBUSTINI LAURA**

**MATERIA: MATEMATICA**  
**Ore settimanali: 3**

**CLASSE 2<sup>A</sup> SEZ. AE**

**Disequazioni**

Disequazioni di 1° grado a coefficienti interi e frazionari

Sistemi di disequazioni di 1° grado

Segno del prodotto e del rapporto di binomi

Applicazioni a problemi economici risolvibili con disequazioni: ricavo, costi, guadagno/perdita

**Calcolo delle probabilità (con collegamento ad Ed. Civica)**

Il linguaggio degli insiemi

Operazioni tra insiemi

Definizione classica di probabilità

Probabilità di eventi semplici e composti

Probabilità della somma e del prodotto

Probabilità condizionata

**Il piano cartesiano e la retta**

Il piano cartesiano

---

<sup>1</sup> Inserire anche i **contributi al curriculum di Educazione civica** effettivamente realizzati (come da Prospetto approvato in cdc)

Distanza tra due punti e punto medio di un segmento

Perimetri e aree di poligoni irregolari

Equazione della retta in forma esplicita ed implicita; coefficiente angolare e termine noto

Parallelismo e perpendicolarità

Determinare coefficiente angolare della retta per due punti, determinare la retta per un punto e di coefficiente angolare dato

Determinare le intersezioni della retta col gli assi cartesiani

Utilizzo di software di geometria dinamica

### **Sistemi lineari di 1° grado**

metodo di sostituzione, confronto, riduzione, (Cramer)

### **Radicali**

I radicali: condizioni di esistenza e segno

Semplificazione, prodotto, quoziente, elevamento a potenza e radice Trasporto fuori dal segno di radice

Espressioni irrazionali

Razionalizzazione dei denominatori

### **Geometria nel piano**

Quadrilateri e loro proprietà, investigate con l'utilizzo di software di geometria dinamica

Area dei poligoni

Teorema di Pitagora, 1° e 2° teorema di Euclide

Cenni: similitudine, il rapporto di similitudine

### **Contributo al curriculum di Ed. Civica**

Il calcolo delle probabilità in casi di vita quotidiana (estrazione urna, lancio dadi..)

Testo: Bergamini, Barozzi: Matematica multimediale azzurro, 2° ed., vol. 2 - Zanichelli

Verona, 31 MAGGIO 2024

la docente  
LAURA REBUSTINI