

# Liceo "G.B. Vico" Corsico

## Programma svolto durante l'anno scolastico 2022-2023

<b>Classe:</b>	<b>2^G</b>
<b>Materia:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>Insegnante:</b>	<b>Tita Lo Nigro</b>
<b>Testo utilizzato:</b>	L. Sasso: <b>Colori della matematica – edizione azzurra – volumi 1e 2</b> , ed. Petrini

### Argomenti svolti:

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
<b>EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE</b> Introduzioni Principi di equivalenza per le equazioni Equazioni numeriche intere di primo grado Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado	<i>Unità 8</i> <i>vol. 1</i>
<b>DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE</b> Disuguaglianze numeriche Introduzioni Principi di equivalenza per le disequazioni Disequazioni numeriche intere di primo grado Sistemi di disequazioni Problemi che hanno come modello disequazioni	<i>Unità 9</i> <i>vol. 1</i>
<b>FUNZIONI</b> Introduzioni Il piano cartesiano e il grafico di una funzione Funzioni di proporzionalità diretta e inversa Funzioni lineari	<i>Unità 7</i> <i>vol. 1</i>
<b>SISTEMI LINEARI</b> Introduzioni ai sistemi lineari, risoluzione con il metodo grafico Metodo di sostituzione Metodo di addizione e sottrazione (riduzione) Sistemi di tre equazioni in tre incognite	<i>Unità 2</i> <i>vol. 2</i>
<b>RETTE NEL PIANO CARTESIANO</b> Distanza tra due punti Punto medio di un segmento L'equazione generale della retta nel piano cartesiano: forma implicita e forma esplicita. Significato del coefficiente angolare Come calcolare il coefficiente angolare della retta: - se la retta è scritta in forma implicita - se la retta è scritta in forma esplicita - dati due punti distinti A e B Particolari rette: asse $x$ e asse $y$ Rette passanti per l'origine degli assi	<i>Unità 3</i> <i>vol. 2</i>

---

Come determinare l'equazione di una retta:  
- dati due punti distinti  
- dato un punto e il coefficiente angolare  
Rette parallele e rette perpendicolari

---

*Unità 11*  
*vol. 1*

**PIANO EUCLIDEO**

Introduzione alla geometria  
I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea  
Le parti della retta e le poligonali  
Semipiani e angoli  
Poligoni

---

*Unità 12 e 13*  
*vol. 1*

**DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA**

La congruenza

**CONGRUENZA NEI TRIANGOLI**

Triangoli: classificazione, punti e segmenti notevoli  
Congruenza nei triangoli: i tre criteri di congruenza dei triangoli

---

Corsico, 7 giugno 2023

I rappresentanti di classe

L'insegnante:  
*Tita Lo Nigro*

.....

.....

.....

## LAVORO ESTIVO DI MATEMATICA

### Per tutti gli alunni

Svolgere o rivedere i seguenti esercizi tratti dal testo in adozione:  
colori della matematica, edizione azzurra, vol. 1 e 2, L. Sasso, ed. Petrini

- Volume 1: Risolvere le prove di autoverifica di pag 364 (esclusi es. 2a, 3), pag 414, pag 453 (esclusi es. 7 e 9)
- Volume 2: Risolvere le prove di autoverifica di pag 115 (utilizzare solo i metodi studiati), pag 184
- Gli esercizi di riepilogo (scheda 3)

### Gli alunni che non hanno raggiunto la sufficienza:

- dovranno riesaminare con cura gli argomenti trattati e gli esercizi svolti nel corso dell'anno scolastico, i contenuti teorici, le tecniche operative, i procedimenti studiati.
- Utilizzare il quaderno di inclusione e recupero vol 1: da pag 58 a pag 80, vol 2: da pag 20 a pag 43.
- dovranno svolgere gli esercizi delle seguenti schede caricate su classroom.

### **Schede:**

1. piano cartesiano (scheda 1)
  2. retta (scheda 2)
  3. esercizi di riepilogo (scheda 3)
  4. equazioni e problemi (scheda 4)
- dovranno svolgere gli esercizi assegnati a tutti gli alunni