

# Liceo "G.B. Vico" Corsico

## Programma svolto durante l'anno scolastico 2023-24

<b>Classe:</b>	2 <sup>A</sup> B
<b>Materia:</b>	Matematica
<b>Insegnante:</b>	Monica Chiappini
<b>Testo utilizzato:</b>	Matematica multimediale.blu volume 1e 2 Bergamini, Barozzi Zanichelli

### Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
<b>Algebra</b>	
Ripasso	Volume 1- Unità 6, 8, 9
Disequazioni lineari: disequazioni intere, sistemi di disequazioni, equazioni e disequazioni con valori assoluti, segno di un prodotto, disequazioni fratte	Volume 1 - Unità 10
Introduzione al piano cartesiano e alla retta nel piano cartesiano. Forma implicita ed esplicita della retta, condizione di parallelismo. Sistemi di equazioni di primo grado di due o tre equazioni in due o tre incognite, metodi di risoluzione e relativa interpretazione grafica. Sistemi di primo grado frazionari. Problemi di primo grado a due o più incognite.	Volume 2 - Unità 12, 15
Ampliamento di Q. I radicali. Proprietà invariantiva dei radicali. Operazioni con i radicali. Razionalizzazione. Potenze ad esponente razionale. Equazioni, disequazioni e sistemi a coefficienti irrazionali.	Volume 2 - Unità 13, 14
Le equazioni di secondo grado intere e fratte. Relazioni tra i coefficienti e le radici di un'equazione di secondo grado. Scomposizione del trinomio di secondo grado. Equazioni parametriche. Equazioni e problemi di II grado.	Volume 2 - Unità 16
La parabola: equazione, intersezione con gli assi e disegno nel piano cartesiano. Sistemi di II grado di due equazioni in due incognite, sistemi simmetrici. Equazioni di grado superiore al secondo: equazioni binomie, equazioni trinomie, equazioni risolubili con scomposizioni in fattori.	Volume 2 - Unità 17

<p>Le disequazioni di secondo grado.  Il segno di un trinomio di secondo grado.  Risoluzione grafica di disequazioni di II grado.  Disequazioni di grado superiore al secondo.  Sistemi di disequazioni.  Disequazioni fratte.</p>	<p><i>Volume 2 – Unità 18</i></p>
<p>Equazioni irrazionali.  Disequazioni irrazionali.  Equazioni con valori assoluti.  Disequazioni con valori assoluti.</p>	<p><i>Volume 2 – Unità 19</i></p>
<p><b>Geometria</b></p>	
<p>Ripasso della teoria e impostazione di esercizi di dimostrazione.  Esercizi di dimostrazione</p>	<p><i>Volume  1– Unità G2, G3,  G4</i></p>
<p>I luoghi geometrici.  Circonferenza e cerchio.  I teoremi sulle corde.  Posizioni di una retta rispetto alla circonferenza.  Posizioni di una circonferenza rispetto ad un'altra circonferenza.  Gli angoli alla circonferenza e al centro corrispondenti.  Le tangenti ad una circonferenza da un punto esterno.</p>	<p><i>Volume  2 – Unità G5</i></p>
<p>Poligoni inscritti e circoscritti.  Punti notevoli di un triangolo.  I quadrilateri inscritti e circoscritti.  I poligoni regolari.</p>	<p><i>Volume  2 – Unità G6</i></p>
<p>Equivalenza di superfici.  Poligoni equivalenti: Area dei poligoni.</p>	<p><i>Volume  2 – Unità G7</i></p>
<p>Primo teorema di Euclide.  Teorema di Pitagora.  Particolari triangoli rettangoli.  Secondo teorema di Euclide.</p>	<p><i>Volume  2 – Unità G8</i></p>
<p>Grandezze geometriche e proporzioni.  Grandezze direttamente proporzionali.  La similitudine nei triangoli.  Criteri di similitudine dei triangoli.  Altezze, perimetri e aree in triangoli simili.  Poligoni simili.  Teorema delle corde, teorema delle secanti, teorema della secante e della tangente.  Sezione aurea.  Lunghezza della circonferenza e area del cerchio.</p>	<p><i>Volume  2 – Unità G9</i></p>

Corsico,6 giugno 2024

I rappresentanti di classe

.....

.....

L'insegnante

Monica Chiappini

.....

:

