

# Liceo “G.B. Vico” Corsico – a.s. 2021-22

## Programma svolto durante l’anno scolastico

<b>Classe:</b>	2M
<b>Materia:</b>	Matematica
<b>Insegnante:</b>	Giuffrè Anna
<b>Testo utilizzato:</b>	La matematica a colori – Edizione azzurra volume 1 + ebook – Sasso Leonardo – Petrini La matematica a colori – Edizione azzurra volume 2 + ebook – Sasso Leonardo - Petrini

### Argomenti svolti

<b>ARGOMENTO</b>	<b>NOTE</b>
<b>Disequazioni di primo grado</b> Disuguaglianze numeriche Introduzione alle disequazioni Principi di equivalenza per le disequazioni Disequazioni numeriche intere di primo grado Sistemi di disequazioni Problemi che hanno come modello disequazioni	<i>Unità 8</i> <i>Volume 1</i>
<b>Funzioni</b> Introduzione alle funzioni Il piano cartesiano e il grafico di una funzione Le funzioni di proporzionalità diretta e inversa Le funzioni lineari	<i>Unità 9</i> <i>Volume 1</i>
<b>Numeri reali e radicali I numeri</b> irrazionali e l’insieme R dei numeri reali Radici quadrate, cubiche, n-esime I radicali: condizioni di esistenza e segno Riduzione allo stesso indice e semplificazione Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali Trasporto dentro e fuori dal segno di radice Addizioni e sottrazioni di radicali	<i>Unità 1</i> <i>Volume 2</i>

<p>ed espressioni irrazionali  Razionalizzazioni  Radicali ed equazioni  Disequazioni a coefficienti irrazionali</p>	
<p><b>Sistemi lineari</b>  Introduzione ai sistemi  Metodo di sostituzione  Metodo del confronto  Metodo di addizione e sottrazione  Metodo di Cramer e criterio dei rapporti</p>	<p>UNITA' 2  Volume 2</p>
<p><b>Rette nel piano cartesiano</b>  Richiami sul piano cartesiano  Distanza tra due punti  Punto medio di un segmento  La funzione lineare  L'equazione generale della retta nel piano cartesiano  Rette parallele e posizione reciproca di due rette  Rette perpendicolari  Come determinare l'equazione di una retta</p>	<p><i>Unità 3</i>  <i>Volume 2</i></p>
<p><b>Introduzione alla geometria.</b>  I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclídea. Le parti della retta e le poligonali. Semipiani e angoli. Poligoni.</p>	<p><i>Unità 11</i>  <i>Volume 1</i></p>
<p><b>La congruenza.</b>  La congruenza e segmenti. La congruenza ed angoli. Misura di segmenti ed angoli.</p>	<p><i>Unità 12</i>  <i>Volume 1</i></p>
<p><b>Triangoli e criteri di congruenza.</b>  Dimostrazioni che utilizzano i criteri di congruenza. Proprietà dei triangoli isosceli. Disuguaglianze triangolari.</p>	<p><i>Unità 13</i>  <i>Volume 1</i></p>

Corsico, 1/06/2022

I rappresentanti degli studenti:

L'insegnante:

.....

.....

.....

N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico a quello firmato depositato in segreteria didattica

## **Indicazioni di lavoro estivo**

Segue l'elenco degli argomenti da ripassare e gli esercizi da svolgere durante la pausa estiva

### **Unità 8 (libro 1) Disequazioni di primo grado**

Es pag 399 n. 317→325; pag 400 n. 335→338

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre es pag 402 n. 3→7

### **Unità 9 (libro 1) Funzioni**

Es pag 434 n. 97; pag 437 n. 117→119; pag 442 n. 221→225

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre es pag 446 n. 1→4

### **Unità 1 (libro 2) Numeri reali e radicali**

Es pag 45 n. 427→432; pag 46 n. 448→450; pag 47 n. 482→486; pag 48 n. 500→505 In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre es pag 57 n. 767 → 769

### **Unità 2 (Libro 2) Sistemi lineari**

Es pag 95 n. 190→194; pag 98 n. 250→252

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre es pag 112 n. 4→7

### **Unità 3 (Libro 2) Rette nel piano cartesiano**

Es pag 138 n. 25→ 27; pag 140 n. 64→66; pag 143 n. 124→126; pag 157 n. 332 → 334; pag 158 n. 346, 347

In aggiunta per coloro che dovranno sostenere il recupero a settembre es pag 168 n. 4→ 6

### **Unità 12 (libro 1) Congruenza nei triangoli** Es pag 524 n. 40→44