

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

## Programma svolto durante l’anno scolastico

<b>Classe:</b>	1G
<b>Materia:</b>	Matematica
<b>Insegnante:</b>	Giuffrè Anna
<b>Testo utilizzato:</b>	L. Sasso “Colori della matematica” ED. Azzurra Vol. 1 PETRINI

### **Argomenti svolti**

<b>L’insieme N.</b> Le operazioni nell’insieme N. Potenze ed espressioni in N. Multipli e divisori. Il massimo comun divisore e il minimo comune multiplo. L’insieme Z. Le operazioni nell’insieme Z. Potenze ed espressioni in Z.	<i>Unità 1 Volume 1</i>
<b>Le frazioni.</b> Frazioni equivalenti. Proprietà invariantiva e riduzione di una frazione ai minimi termini. Il confronto tra frazioni. Il calcolo con le frazioni. Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali o percentuali. Dai numeri decimali alle frazioni. Rapporti, proporzioni e percentuali. Semplici problemi con le proporzioni e le percentuali. L’insieme Q dei numeri razionali. Confronto tra razionali e loro rappresentazione sulla retta. Le operazioni nell’insieme Q. Le potenze nell’insieme dei numeri razionali.	<i>Unità 2 Volume 1</i>
<b>Gli insiemi e le loro rappresentazioni.</b> I sottoinsiemi. L’intersezione, l’unione e la differenza tra insiemi, il complementare di un insieme.	<i>Unità 3 Volume 1</i>
<b>I polinomi.</b> Definizioni. Polinomi omogenei, ordinati e completi. Addizione e sottrazione di polinomi. Il prodotto di un monomio per un polinomio. Il prodotto tra due polinomi. Prodotti notevoli: il prodotto della somma di due monomi per la loro	<i>Unità 5 e 6 Volume 1</i>

differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio. Espressioni con i polinomi e con i prodotti notevoli.	
<b>Principi di equivalenza per le equazioni.</b> Equazioni numeriche di primo grado intere.	<i>Unità 8</i> <i>Volume 1</i>
<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.	<i>Unità 11</i> <i>Volume 1</i>
<b>La congruenza.</b> La congruenza e segmenti. La congruenza ed angoli. Misura di segmenti ed angoli.	<i>Unità 12</i> <i>Volume 1</i>
<b>Triangoli e criteri di congruenza.</b> Dimostrazioni che utilizzano i criteri di congruenza. Proprietà dei triangoli isosceli.	<i>Unità 13</i> <i>Volume 1</i>
<b>Il calcolo letterale.</b> I monomi: forma normale di un monomio; coefficiente numerico e parte letterale; grado di un monomio; monomi simili, uguali e opposti. Addizione e sottrazione di monomi. Moltiplicazione, potenza e divisione tra monomi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi	<i>Unità 4</i> <i>Volume 1</i>

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 per le prove di recupero di settembre**

Tutti quelli svolti.

## Lavori consigliati per il recupero estivo

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
Numeri naturali e numeri interi  Pag 27 n°2 5 8 17 19 20 21 32 35 38 39 57 58 59 60 61 63 66 68 71 75 78 85 91 99 100 106 108 110 118 132 137 138 147 148 152 153 1659 160 166 167 168 172 175 185 204 207 216 260 265 282 354 355 403 404 410 431 435 441 445 448 468 469 508 516 518 527 530 610	Unità 1
Le frazioni  p. 83 n. 1 7 8 22 23 24 25 32 56 71 72 114 115 116 120 123 130 131 132 138 139 140 181 182 183 184 231 232 235 343>350	Unità 2
Monomi  p. 208 n. 181 183 184 224 227 228 231 244 284 286 289 301 302 326 327 329 338 369 371 378 394 396	Unità 4
I polinomi  p. 250 n. 84 89 94 108 115 122 123 124 181 190 203 205 211 245 289 290 291 310 311 365 366 367 370 400 454 463 497	Unità 5
Equazioni  Pag 346 n° 72 74 83 96 97 98 132 133 134 152 171 300 307 310	Unità 7

L'insegnante:

.....