

	 <b>MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO</b> <b>ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI"</b> <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i> <i>Liceo delle Scienze Umane VAPM027011</i> Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) Tel. <b>0331 633256</b> - Fax <b>0331 674770</b> <a href="http://www.liceocrespi.edu.it">www.liceocrespi.edu.it</a> E-mail: <a href="mailto:comunicazioni@liceocrespi.it">comunicazioni@liceocrespi.it</a> C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D	
		

Anno Scolastico 2023-2024

Classe 3BC

prof.ssa Luisa Lupi

## LAVORO ESTIVO DI MATEMATICA

Il lavoro estivo è finalizzato al **recupero e al consolidamento** degli argomenti studiati nel corso dell'anno; pertanto deve essere svolto con continuità e gradualità, evitando di concentrare tutto in pochissimo tempo.

Per ogni argomento:

- rivedere la teoria sul libro di testo con riferimento al programma svolto, consultando anche gli appunti;
- eseguire gli esercizi sotto elencati su un quaderno dedicato o su fogli numerati (non sul libro), verificando di sapere operare con riferimento a precisi criteri e di sapere motivare i procedimenti utilizzando termini appropriati.

### Indicazioni per studenti con debito o consolidamento

Il lavoro estivo, svolto nella sua interezza, con la massima cura e ordinato per argomenti, dovrà essere consegnato:

- dagli **studenti con debito** al momento della prova scritta per il saldo, all'insegnante presente;
- dagli **studenti con consolidamento** all'insegnante di matematica nella prima ora di lezione; in caso di mancato svolgimento o di svolgimento parziale o non accurato è prevista una verifica scritta sulle parti non consolidate, il cui risultato costituirà il primo voto del nuovo anno scolastico.

### Indicazioni per studenti senza debito nè consolidamento

Valutazione **6-7** : svolgere almeno il 50% degli esercizi indicati

Valutazioni **superiori al 7** : almeno il 25% degli esercizi indicati

Anche il controllo dei compiti di alunne/i senza debito o consolidamento avverrà durante la prima ora di lezione di matematica.

Si raccomanda in particolare di concentrarsi sugli argomenti sui quali si ritiene di dovere consolidare la propria preparazione.

**Lettura consigliata:** TEFKROS MICHAILIDIS "Delitti pitagorici" Sonzogno Editore

## DAL QUADERNO DI INCLUSIONE E RECUPERO ALLEGATO AL LIBRO DI TESTO

Unità 1

**DIVISIBILITA' TRA POLINOMI**

Ripasso pagg.2-3. Esercizi guidati pag.4

Esercizi da svolgere: pag.5 multipli di 3

## Unità 2

### SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

Ripasso pagg. 6-7. Esercizi guidati pagg. 8-9 (tralasciare n.18)-10

Esercizi da svolgere: pag.11-12 multipli di 3, pag.13 n.74-76-78-87

## Unità 3

### FRAZIONI ALGEBRICHE

Ripasso pagg.14-15. Esercizi guidati pagg.16-17-18

Esercizi da svolgere: pag. 19 e 20 multipli di 4 , pag.21 numeri pari

## Unità 4

### EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE E LETTERALI

Ripasso pag. 22. Esercizi guidati pag. 24

Esercizi da svolgere: pag.26 multipli di 3, pag.27 n. 24-25-28-29

## Unità 5

### EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Ripasso pagg. 30-31. Esercizi guidati pag. 32-33

Esercizi da svolgere: pag.35 e 36 multipli di 4 + 66-67-69, pag.37 n.74-80-81-83

## Unità 6

### SISTEMI DI SECONDO GRADO

Ripasso pag.38, esercizi guidati pag.39

Esercizi da svolgere: pag.41 n.1-4-9-11-13-15 ( con interpretazione grafica) + 18-19

## Unità 7

### PARABOLA

Ripasso pagg. 42-43, esercizi guidati pag.44-45-46-47

Esercizi da svolgere: pag. 48 numeri dispari, pag.49 numeri pari

## Unità 8

### DISEQUAZIONI DI 2° GRADO

Ripasso pagg. 50-51, esercizi guidati pagg. 52-53

Esercizi da svolgere: pagg.55 tutti gli esercizi, pag.56 multipli di 4, pag.57 n.54-55

## Unità 9

### DISEQUAZIONI FRAZIONARIE E SISTEMI DI DISEQUAZIONI

Ripasso pagg. 58-59, esercizi guidati pagg. 60-61

Esercizi da svolgere: pag. 62 multipli di 3, pag.63 numeri pari

## Unità 10

### EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Ripasso pagg.68 e 69 (no sistemi simmetrici), esercizi guidati pag.70-71+ pag.73 n.12

Esercizi da svolgere: pag.74-75 multipli di 4, pag.76 n.76-77-78-80

## Unità 15

### CIRCONFERENZA NEL PIANO CARTESIANO

Ripasso pagg.112-113, esercizi guidati pagg. 114-115

Esercizi da svolgere: pag.116 numeri dispari, pag.117 multipli di 3

*Per l'inizio del quarto anno ripassare le definizioni di seno e coseno, la circonferenza goniometrica e gli angoli fondamentali, l'angolo radiante, la prima relazione della goniometria, i grafici di  $y=\text{sen}x$  e  $y=\text{cos}x$ , il primo teorema dei triangoli rettangoli*