

	 <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 3AL

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 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 (tranne 45-48-51), 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( tralasciare n.5)

Esercizi da svolgere: pag.35 e 36 multipli di 4 ( tralasciare da 66 a 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 fino al 26

### 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( tralasciare n.9)+ pag.73 n.12

Esercizi da svolgere: pag.74-75 multipli di 4( tranne n.52-64), 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.*

Busto A. 01/06/2024