

	<div style="text-align: center;">   <b>ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA “DANIELE CRESPI”</b>  <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i>  <i>Liceo delle Scienze Umane VAPM02701I</i>            Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA)  <i>Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770</i>  <a href="http://www.liceocrespi.gov.it">www.liceocrespi.gov.it</a> E-mail: <a href="mailto:lcrespi@tin.it">lcrespi@tin.it</a>            C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D         </div>	 <b>CertINT® 2012</b>
---	--	---

Classe **4AC**

Anno scolastico **2017/18**

Docente **Silvana Castiglioni**

Testo in adozione: **L.Sasso, “Nuova Matematica a colori” - Edizione Azzurra volume 3 / volume 4, Petri**

### 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.

Si consiglia di procedere secondo le seguenti indicazioni:

- 1) ripassare i paragrafi indicati del libro di testo, esaminando con particolare attenzione gli esempi svolti;
- 2) svolgere gli esercizi indicati, avendo cura di saper motivare i procedimenti utilizzati facendo precisi riferimenti a definizioni o proprietà.

Si raccomanda l'ordine nello svolgimento del lavoro.

### Indicazioni per il recupero e per il consolidamento di MATEMATICA

L'attività di recupero e consolidamento da presentare a fine agosto è costituita da tutti gli esercizi indicati qui di seguito. Tali esercizi, ordinati per argomento, andranno svolti su un quaderno e non sul libro di testo.

Il lavoro deve essere consegnato:

- dall'alunna/o con debito il giorno della prova scritta
- dall'alunna/o con consolidamento nel giorno stabilito dal DS in apposita comunicazione.

### **COMPLEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA (volume 3 e 4)**

Ripasso: - su vol.3 e 4 ripassare la parabola (coordinate del vertice, significato dei coefficienti)  
 - la circonferenza su vol.3 da pag.336 a pag.339 e su vol.4 da pag.54 a pag.56  
 - applicazione delle coniche alla interpretazione grafica di equazioni e disequazioni irrazionali  
 - su vol.4 da pag.123 a pag.127

Esercizi: vol.4 pag.56 PROVA TU; pag.84 e sgg. n.9, 10, 12, 13, 14, 25, 26, 28, 29, 52, 54, 98, 100, 102, 112, 113, 114, 123 (1°modo), 125, 126, 127, 131 (1°modo), 135, 136, 139, 140, 142, 150, 151, 153, 154, 173, 174, 180, 225, 228

Pag.137 n.5, 6, 12, 13, 15, 16, 17

Pag.151 n.237, 239, 261, 278

Pag.157 n.7, 8, 9, 10, 11

### **FUNZIONI GONIOMETRICHE E TRIGONOMETRIA (volume 3)**

#### GONIOMETRIA

Ripasso: da pag. 402 a pag. 411 e da pag.414 a pag.417

Esercizi: pag. 428-429 n.110,111, 112,114,117,118,119,122,123,124,127; pag. 443 PROVA DI

AUTOVERIFICA fino ad es. 8 compreso (a, b)

### EQUAZIONI

Ripasso: da pag. 444 a pag. 454

Esercizi: pag. 471-472 dal n.9 al n.15,17,18,19,21,22,24,28,29,30; dal n.34 al n.38

### DISEQUAZIONI

Ripasso: da pag. 460 a pag. 467

Esercizi: pag. 468 PROVA TU; pag.478-479 dal n.116 al 129; pag. 486 PROVA DI AUTOVERIFICA

### TRIGONOMETRIA

Ripasso: da pag.487 a pag. 490

Esercizi: pag. 505 dal n.24 al n.28

### **FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI (volume 4)**

Ripasso: pag.175 (schema con definizioni di potenze); da pag.176 a pag.188

Esercizi: pag 184 PROVA TU; pag.188 PROVA TU; pag.194 n.44, 45, 47,48; pag.200 dal n.167 al n.178; pag. 201 es. n.183, 185, 189, 201, 202, 208, 214; pag. 203 es. dal n. 245 al n. 259; pag.205 n.327, 331, 324; pag. 210 PROVA DI AUTOVERIFICA

### **FUNZIONI, EQUAZIONE E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE (volume 4)**

Ripasso: da pag. 211 a pag 228

Esercizi: pag 223 PROVA TU; pag.228 PROVA TU; pag. 235 e sgg. n.10, 11, 16, 19, 23, 24, 41, 42, 43, 44, 162, 164, 169, 172, 221, 226, 227; pag.260 dal n.15 al n.21 e dal n.39 al n.44; pag. 210 PROVA DI AUTOVERIFICA

Disequazioni elementari con rappresentazione grafica pag.249 n.273, 274, 275, 280, 281

### **Compiti per gli altri alunni**

- Rivedere con attenzione tutti gli argomenti sul testo
- Gli alunni che hanno riportato valutazione
  - uguale a 6 svolgeranno tutti gli esercizi assegnati
  - uguale a 7 o 8 svolgeranno almeno metà degli esercizi assegnati per ogni argomento
  - uguale a 9 o 10 svolgeranno almeno il 30% degli esercizi assegnati per ogni argomento

**Lettura consigliata:** Amir D. Aczel, "Il Taccuino Segreto di Cartesio - Storia di un genio del Seicento e della misteriosa formula matematica che non volle rivelare", Mondadori, 2006

Busto Arsizio, 8 giugno 2018

L'insegnante  
Silvana Castiglioni

I rappresentanti di classe