

 <p>POLO UMANISTICO <b>LICEOCRESPI</b> CertINT® 2012</p>	 <p>ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA “DANIELE CRESPI” <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i> <i>Liceo delle Scienze Umane VAPM02701I</i> Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 <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</p>	 <p>AMBITO TERRITORIALE N°35 VARESE</p>
---	--	--

**Classe 4DL A.S 2023 2024**

### Pacchetto di lavoro di MATEMATICA

Testo: Sasso, “Nuova Matematica a colori” Vol 3 e vol 4 ed. Azzurra, Petri

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.

#### Consigli 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.

#### **1. COMPLEMENTI sulle CONICHE**

(parabola)

Pag. 87 n.52, 53 - Pag. 88 n. 62, 63

(circonferenza)

Pag. 91 n. 95, 98 - Pag. 94 n. 125, 126 - Pag. 95 n. 131, 133 - Pag. 96 n. 139, 141

(ellisse)

Pag. 100 n. 170, 175 - Pag. 102 n. 200, 201

(iperbole)

Pag. 105 n. 229 - Pag. 107 n. 238 - Pag. 110 n. 270

(le coniche e le funzioni):

Pag. 144 n. 88 - Pag. 145 n. 103, 113, 128, 132, 134

## **2. FUNZIONI GONIOMETRICHE**

Definizione delle funzioni

Pag. 425 n. 46, 47, 48, 49

Calcolo del valore

Pag. 426 n. 66, 72

Funzioni goniometriche, data una di esse

Pag. 428 n. 110, 112, 114, 116, 118, 122, 124, 127 - Pag. 429 n. 127

Grafici delle funzioni goniometriche

Pag. 433 n. 203, 204, 206

Prova di autoverifica

Pag. 443 n. 4

## **3. EQUAZIONI**

Equazioni

Pag. 471 n. 15, 17, 19, 21 - Pag. 472 n. 41, 43, 44, 49 - Pag. 482 n. 171, 172, 177, 180, 181

Pag. 483 n. 184, 185, 187

## **4. TRIGONOMETRIA**

Problemi con i triangoli rettangoli

Pag. 504 n. 18, 19, 20 - Pag. 505 n. 24, 25, 26, 27 - Pag. 519 n. 2, 5

## **5. FUNZIONI, EQUAZIONI e DISEQUAZIONI ESPONENZIALI**

Funzione esponenziale

Pag. 195 dal 55 al 59

Equazioni esponenziali

Pag. 200 dal n. 171 al n. 175 - Pag. 201 n. 183, 185, 189, 201, 202

Disequazioni esponenziali

Pag. 203 dal n. 245 al n. 252

prova di autoverifica

Pag. 210 n. 6, 7

## **6. FUNZIONI, EQUAZIONI e DISEQUAZIONI LOGARITMICHE**

Calcolo di logaritmi:

Pag. 235 n. 7, 8, 15, 16 - Pag. 236 n. 22, 23

La funzione logaritmica:

Pag. 237 n. 45, 46 - Pag. 239 dal n. 67 al n. 72

Proprietà dei logaritmi:

Pag. 242 n. 133, 134, 135, 136

Equazioni logaritmiche

Pag. 246 dal n. 190 al n. 195 - Pag. 247 dal n. 236 al n. 239

Equazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi

Pag. 247 n. 222, 235, 241

Disequazioni

Pag. 249 n. 279, 280, 282, 283, 289

Busto Arsizio, 3 giugno 2024