



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI"

Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R
Liceo delle Scienze Umane VAPM027011
Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA)
Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770
www.liceocrespi.edu.it E-mail: comunicazioni@liceocrespi.it
C.F. 81009350125 - Cod.Min. VAIS02700D



Anno Scolastico 2022-2023

Classe 3BC

prof.ssa Silvana CASTIGLIONI

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 <u>con continuità e gradualità</u>, 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 <u>su un quaderno dedicato</u> 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 con la massima cura e <u>ordinato per argomenti</u>, 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.

<u>Indicazioni per studenti senza debito o consolidamento</u>

Gli alunni che hanno avuto valutazione 6 o 7 svolgeranno metà degli esercizi, mentre quelli che hanno ottenuto valutazioni **superiori al 7** ne svolgeranno il 25%.

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

Lavoro estivo

NOTA BENE: i riferimenti sono relativi al libro di testo

Leonardo Sasso, "Nuova Matematica a colori", vol. 3, Petrini

Unità 1

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

Ripasso par. 1, 2, 3, 4, 5. Svolgere PROVA TU pag.11, 13 e 15

Esercizi da svolgere: pag. 34 dal n°387 al 396; dal n°424 al 428; n°434

Unità 2

FRAZIONI ALGEBRICHE

Ripasso par. 1, 2, 3, 4

<u>Esercizi da svolgere</u>: pag. 50 e seguenti n°11-13-17-25-28-30-67-80-83-85-87-91-94-95-160-162-163-169-171-172-178-179-204-213-221-224-237-240-259-265

Unità 3

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE

Ripasso par. 1, 3

<u>Esercizi da svolgere</u>: pag. 79 e seguenti n°8-27-28-29-30-37-39-41-48-49-140-142-143-145-155-172-180

Unità 4

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E PARABOLA

Ripasso par. 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9

<u>Esercizi da svolgere</u>: pag. 129 e seguenti n°14-15-52-175-181-183-196-228-248-257-263-378-380-472-487-488-502; pag. 156 e seguenti n°527-528-533-539-560-562-567-572-579-583-589-705-706

Unità 5

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E FRAZIONARIE

Ripasso par. 1, 2 (metodo grafico), 3, 4

<u>Esercizi da svolgere</u>: pag. 190 e seguenti n°58-59-60-79-80-82-85-89-91-92-167-168-169-173-174-186-219; pag. 198 e seguenti n°236-239-250-257-258-263-279-281-285-289-294-300-302-309-316-329-332-340-386-483-494

Unità 6

SISTEMI DI SECONDO GRADO

Ripasso par. 1, 4

<u>Esercizi da svolgere</u>: pag. 227 e seguenti n°46-47-49-51-53-58-66-67-151-154-158-159-160 [tutti con interpretazione grafica anche quando non esplicitato dalla consegna]

Unità 7

DIVISIONE DI POLINOMI

Ripasso par. 3, 4, 5

Esercizi da svolgere: pag. 273 e seguenti n°94-96-115-118-123-149-159-163

Unità 8

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Ripasso par. 1, 2, 4

Esercizi da svolgere: pag. 296 e seguenti n°10-11-16-17-73-75-86-115-142-180-181-203-205

Unità 9

LA CIRCONFERENZA NEL PIANO CARTESIANO

Ripasso par. 7

Esercizi da svolgere: pag. 354 e seguenti n°106-110-114-122-132-137-140-145-160