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

UNIONE EUROPEA
FONDI STRUTTURALI EUROPEI
PON 2014-2020
MIUR
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

Classe 4 A SU **A.S 2021/22**

Libro di testo: Sasso, "Nuova Matematica a colori" Vol 3 e vol 4 ed. Azzurra, Petrini

Pacchetto di lavoro di MATEMATICA

- Per gli alunni con debito formativo o consolidamento sono obbligatori tutti gli esercizi nelle modalità riportate successivamente.
- Per gli altri studenti il lavoro è consigliato. Poiché gli argomenti affrontati quest'anno sono propedeutici al lavoro da svolgere il prossimo anno, tutti sono invitati a svolgere un ripasso prima dell'inizio del nuovo anno scolastico, riguardando la teoria e svolgendo degli esercizi.
- In particolare tutti gli studenti devono ripassare con molta attenzione i seguenti argomenti:
  - richiami su equazioni e disequazioni intere e frazionarie
  - equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche

  seguendo le indicazioni sotto riportate.

Il controllo del lavoro avverrà nella prima ora di matematica dell'a.s. 2022/23
Si fa presente che l'argomento equazioni e disequazioni intere e frazionarie non sarà presente nella verifica del debito formativo a fine agosto.

Indicazioni per il recupero di Matematica

- Per ogni argomento:
  - rivedere la teoria sul testo
  - eseguire nell'ordine tutti gli esercizi sotto elencati (nessun esercizio va risolto sul libro)
- Si raccomanda l'ordine nello svolgimento del lavoro
- Il lavoro estivo è finalizzato al ripasso 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

Il lavoro sotto indicato, ordinato per argomenti, dovrà essere consegnato secondo le modalità e il calendario stabilito dalla DS. In particolare gli studenti con sospensione del giudizio consegneranno il lavoro il giorno della prova scritta per il saldo del debito.

DAL VOLUME 3

1. RICHIAMI su EQUAZIONI e DISEQUAZIONI INTERE e FRAZIONARIE

Equazioni di secondo grado frazionarie
Pag.137 n. 196, 207, 213
Disequazioni di secondo grado intere e frazionarie
Pag. 196 n. 196, 208, 219
Pag. 209 n. 471, 476, 478, 486
Sistemi di due disequazioni
Pag. 203 n. 364, 374

2. FUNZIONI GONIOMETRICHE

Definizione delle funzioni e calcolo del valore
Pag. 425 n. 46, 47, 48, 49
Pag. 426 n. 66, 72
Funzioni goniometriche di un angolo, data una di esse
Pag. 428 n. 110, 112, 114, 116, 118, 122, 124, 127
Grafici delle funzioni goniometriche
Pag. 433 n. 203, 204, 206, 214, 221
Prova di autoverifica
Pag. 443 n. 4 (tranne es 1,2 e 10)

3. EQUAZIONI GONIOMETRICHE

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

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

DAL VOLUME 4

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 A., 8 giugno 2022

La docente