



Anno Scolastico 2023-2024 - Classe 4BC - prof.ssa Silvana CASTIGLIONI

Testo: L.Sasso “Nuova Matematica a colori” - Edizione Azzurra volume 3 e 4, Petrini

Pacchetto di lavoro estivo di MATEMATICA

Indicazioni operative per gli alunni senza debito formativo o consolidamento

Poiché gli argomenti affrontati quest'anno sono propedeutici al lavoro da svolgere il prossimo anno, tutti sono invitati a effettuare un ripasso prima dell'inizio del nuovo anno scolastico.

Ciascuno conosce i propri punti deboli, quindi è invitato ad esercitarsi per consolidare le conoscenze e competenze nelle aree di fragilità.

In particolare si richiede il ripasso degli argomenti *Esponenziali e logaritmi*.

La correzione del lavoro estivo verrà effettuato dalla docente durante le prime ore di lezione dell'A.S.2024-25

Indicazioni operative per alunni con debito formativo o con consolidamento

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.

Utilizzare per il lavoro il libro di testo secondo le seguenti indicazioni:

- 1) Ripassare la teoria relativa ad ogni argomento, realizzando degli schemi/formulari
- 2) Utilizzare gli esercizi risolti presenti nel libro di testo per capire come procedere
- 3) Eseguire nell'ordine tutti gli esercizi sotto elencati, utilizzando un quaderno dedicato allo scopo
- 4) Si raccomanda ORDINE nello svolgimento del lavoro.

Il lavoro estivo, svolto con la massima cura, deve essere consegnato:

- da chi ha il debito formativo al momento della prova scritta per il saldo, all'insegnante presente
- da chi ha il consolidamento all'insegnante nella prima ora di Matematica dell'A.S. 2024-25.
Si ricorda che in caso di mancato svolgimento o di svolgimento parziale o non accurato è prevista una verifica scritta sulle parti non consolidate. Il risultato di tale verifica costituirà il primo voto del nuovo anno scolastico.

Busto Arsizio, 8 giugno 2024

La docente
Silvana Castiglioni

Silvana Castiglioni

DAL VOLUME 3

Unità 11

LE FUNZIONI E LE FORMULE GONIOMETRICHE

Ripasso par. 2,3,4,5

Esercizi da svolgere: da pag. 425 n. 46, 47, 48, 49, 66, 67, 72, 110, 114, 118, 122, 127

Prova di autoverifica a pag. 443 (tranne n. 10)

Unità 12

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

Ripasso par. 1,4

Esercizi da svolgere: pag. 471 n. 15, 17, 19, 41, 43, 44, 49; pag. 478 n. 116, 119, 121, 124, 141, 142, 147,

149, 152; pag. 482 n. 169, 177, 180, 181, 185, 187; pag. 484 n. 215, 216, 219, 221

Unità 13

TRIGONOMETRIA

Ripasso par. 1,2,3

Esercizi da svolgere: pag. 505 n. 24, 27, 28, 32, 33; pag. 517 n. 148-149; pag. 511 n. 96, 98, 103

DAL VOLUME 4

Unità 3

EQUAZIONI DELLE CONICHE

Ripasso par. 2,3,4,5

Esercizi da svolgere: da pag. 91 e n. 95, 98, 125, 128, 131, 133, 139, 141; da pag. 100 n. 173,174,191,198

Rappresentare graficamente le seguenti iperboli equilateri: a. $4xy = -1$ b. $2xy - 1 = 0$

Rappresentare graficamente le seguenti funzioni omografiche : a. $y = \frac{x+2}{x-1}$ b. $y = \frac{2}{x-3}$

Unità 4

COMPLEMENTI SULLE CONICHE

Ripasso par. 1,2

Esercizi da svolgere: da pag. 137 n. 13, 16, 17, 36, 39; da pag. 141 n. 55, 56, 74, 79, 81

Unità 5

FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI

Ripasso par. 2,3,4

Esercizi da svolgere: da pag. 194 n. 47, 48, 55, 56, 63; da pag. 200 n. 169, 171, 173, 177, 178, 185, 201,

202; da pag. 203 n. 245, 246, 247, 252, 268, 296

Unità 6

FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE

Ripasso par. 1,2,3,4,5

Esercizi da svolgere: da pag. 235 n. 7, 8, 15, 16, 22, 23, 28, 29; da pag. 237 n. 45, 48, 67, 68, 70, 72, 73; da

pag. 245 n. 177, 179, 185, 190, 195, 200, 222, 235, 236; da pag. 249 n. 279, 280, 282, 283, 299, 330, 336,

342