CLASSE IV A - LAVORO ESTIVO di MATEMATICA

Per gli alunni con sospensione del giudizio o fragilità

Ristudiare gli argomenti svolti durante l'anno come da programma assegnato e inserito sul registro elettronico e su infoprof.

Libro di testo: Libro di testo: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone - Matematica.blu 2.0 - Vol 3 e 4 - Zanichelli

IPERBOLE (Capitolo 8)
Pag. 518 e seguenti: dal 73 al 77, 92, 96, 98, 99,116, 122, 131, 155, 157, 158, a scelta 5 dal 164 al 194, 200, 210, 211, 218, 219, dal 241 al 246, dal 258 al 260, 318, 328, 332344, 345, 347, dal 355 al 358365, 366, dal 397 al 400.

EQUAZIONI ESPONENZIALI (Capitolo 10)
Pag. 603 e seguenti: dal 10 al 16, dal 17 al 20, dal 21 al 23, dal 26 al 32, dal 48 al 55, dal 61 al 64, dal 70 al 77, 93, a scelta 5 dal 94 al 113, 116, 117, 118, dal 164 al 170, dal 200 al 208, a scelta 5 dal 237 al 251, dal 323 al 336, 368, 369, 370, 376 , pag 627 n. 64, 65, 66.

LOGARITMI (Capitolo 11)
Pag.647 e seguenti: dal 2 al 12, a scelta 5 dal 14 al 37, a scelta 5 dal 39 al46, a scelta 3 dal 48 al 58, a scelta 3 dal 64 al 71, a scelta 5 dal 78 al 91, 93, 94, a scelta 5 dal 101 al 114, 115, 116, dal 118 al 121, dal 132 al 134, dal 152 al 155, 199 , dal 202 al 206, 210, 215, 216dal235 al 243, 245, 246, 248, a scelta 5 dal 308 al 332, a scelta 5 dal 335 al 352, a scelta 10 dal 366 al 414, 421, 424, 425, a scelta 10 dal 439 al 478, a scelta 10 dal 482 al 538, dal 560 al 567, dal 593 al 597, a scelta 10 dal 619 al 640, a scelta 5 dal 674 al 709.

FUNZIONI GONIOMETRICHE (Capitolo 12)
Pag. 733 e seguenti dal 127 al 130, 132, 133, dal 144 al 147, dal 168 al 170 dal 174 al 176, dal 190 al 193, dal 210 al 213, dal 217 al 222, 224, 230, 231, dal 309 al 315, dal 327 al 334 (non usare la calcolatrice), dal 415 al 423, dal 450 al 468 (non usare la calcolatrice),dal 495 al 502, dal 510 al 513, dal 517 al 526, 539, 541, 542, 543, 556, 557, 561, 562, 563, dal 568 al 570, 579, 585, 590,596, 599, 673, 679, 680, 681, dal 706 al 708, 714, pag. 772 n. 79, 8185, 87, 89, 90.

FORMULE GONIOMETRICHE (Capitolo 13)
Pag. 800 e seguenti dal 25 al 30, dal 47 al 50, dal 69 al 73, dal 74 al 79, 82, 93, 96, 101, 102, 104, dal 123 al 126, dal 135 al 136, dal 151 al 153, dal 159 al 161, dal 162 al 169, dal 215 al 218, dal 222 al 224, dal 229 al 133, dal 239 al 248, 251, 253, 257.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE ELEMENTARI (Capitolo 14)
Pag. 860 e seguenti: 10 a scelta dal 123 al158, 147, 148, 149, 8 a scelta dal162 al 196,5 a scelta dal 199 al 222, 5 a scelta dal 250 al266, 5 a scelta dal 287 al 303, ancora quante volete a scelta dal 324 al 873 (non fare 395, 407, 408, 409, 417, 465, 466, dal 472 al 476, dal 509 al 514, dal 552 al 568, dal 590 al 597, a scelta quante volete anche dal 615 al 644, pag. 903 n. 85, 86, 87, 88, 94, 95, 96, 98.

TRIGONOMETRIA (Capitolo 15)
Pag. 931 dal 30 al 38, dal 45 al 50, 56, 57, dal 66 al 70, dal 77 al 91, dal 107 al 120, dal 166 al 181, 182 (no grafico), 183, 184, 185 (no grafico), 186 (no grafico).
Esercizi su teoremi dei seni e del coseno (parte non verificata quindi non presente nella prova di recupero di settembre ma presente nella prova comune che si svolgerà nei primi giorni di scuola)
Pag.947 dal 198 al 216, dal 227 al 252A scelta potete svolgere anche alcuni dal 300 al352, tralasciando quelli in cui si chiede di tracciare grafici doVe compaiono dilazioni orizzontali e traslazioni lungo l'asse delle x.

CALCOLO COMBINATORIO (Capitolo α1)
Pag. α33 e seguenti:dal 214 al 219, a scelta almeno 15 dal 233 al 273, dal 281 al 287, pag. α43 e seguenti dal 27 al 30, dal 33 al 35, 46, 47, almeno 15 dal 50 al 77, dal 83 al 91.

PROBABILITA' (Capitolo α2)
Pag.α80 e seguenti: a scelta almeno 8 dal 11 al 27, dal 36 al 41, 46 (importante!), a scelta almeno 10 dal 47 al 67, dal 79 al 83dal 90 al 95dal 102 al 105, dal 119 al 123, dal 136 al 140, dal170 al 173, dal 176 al 187, a scelta potete svolgere anche alcuni esercizi pag. α108 dal 1 al 28.

Per gli alunni senza sospensione del giudizio e senza fragilità

Come ripasso potete svolgere alcuni esercizi fra quelli proposti compagni con la sospensione e le prove finali di ogni capitolo (Verso l'esame e le minisimulazioni) e **tutti quelli su teorema dei seni e teorema del coseno**.

Alcune raccomandazioni per tutti

1) Prima di iniziare il ripasso prendetevi un periodo di riposo assoluto, durante il quale liberate e riposate mente e corpo. Ognuno di voi capirà quando è ora di riprendere in mano i libri. Ma non metteteci su piede!
2) Può darsi che fra gli esercizi di fine capitolo ce ne siano alcuni su argomenti che non abbiamo trattato: tralasciateli.
3) Il numero degli esserci è indicativo, potete svolgerne senz'altro di più sempre in prossimità di quelli assegnati e/o da quelli di ricapitolazione. Sta a voi capire dove vi sentite più insicuri e su quegli argomenti lavorare di più.
4) Gran parte degli esercizi sono stati svolti e corretti durante l'anno a scuola, altri sono stati assegnati per casa e quindi dovreste averli già svolti: NON HA IMPORTANZA. Vi chiedo di svolgerli con maggiore accuratezza, curando anche lo stile e la figura (se sono di geometria), senza copiarli, ma controllando il risultato se li avete già svolti.
6) In Didattica trovate tutte le schede assegnate durante l'anno, nonché i testi delle verifiche svolte. Utilizzate anche queste per il ripasso.
7) E' molto importante che svolgiate i compiti assegnati, come sarebbe stato importante farlo durante l'anno. Nell'arco dei primissimi giorni di scuola faremo una prova comune sugli argomenti trattati da tutte le quarte e una (non comune) su quegli argomenti eventualmente non coperti dalla prova comune (vedi circolare 288: https://www.liceofermibo.edu.it/wp-content/uploads/2023/06/CIRCOLARE-N.-288-Prove-comuni-di-Matematica-a.s.-2023-24-classi-seconde-terze-quarte-quinte.pdf)

Colgo l'occasione per augurare a voi e alle vostre famiglie una serena estate.

Maria Teresa Bagnacavalli