I I S *"Ettore Majorana"*
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

COMPITI ESTIVI

CLASSE	4IA2	DISCIPLINA	MATEMATICA+COMPLEMENTI DI MAT.
DOCENTE	Prof.ssa Chiara Sbarufatti	A.S.	2025/2026

MATEMATICA

CAPITOLO	**ESERCIZI**
CAPITOLO 10 **VOL. 3A**: Completamento capitolo goniometria	ES 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31,32, 34, 38, 41,52, 54 62, 63 **DA PAG. 524** ES 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 22, 27, 29 **PAGG. 550, 551**
CAPITOLO 11 **VOL. 3A**: Le equazioni goniometriche	ES 297, 298, 300, 301, 306, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 315, 316, 317, 322, 340, 341, 343, 347, 349 DA **PAG. 589** ES 43, 44 **PAG. 610**
CAPITOLO 11 **VOL. 3A** Le disequazioni goniometriche	ES 494, 496, 498, 523, 525, 537, 538, 544 **DA PAG. 602** ES 40 **PAG. 610**
CAPITOLO 12 **VOL. 3A**: Trigonometria	ES 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 PAG. 657 ES 8, 9b, 15, 17, 18, 20, 21 DA PAG. 658 ES 2, 3, 6 PROVA A **PAG. 662** ES 1 PROVA B **PAG. 662**
CAPITOLO 7 **VOL. 3A**: Esponenziali	ES 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 38, 39 **PAGG. 412, 413**
CAPITOLO 8 **VOL. 3A**: Logaritmi	ES 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 37, 39, 41, 43, 44, 46, 48, 59, 60, 62, 63 **DA PAG. 455**
CAPITOLO 15 **VOL. 4A**: Le funzioni e le loro proprietà	ES 2, 5, 10, 14, 18, 20, 32, 186 (in [0, 2π]), 188 (in [0, 2π]), 191 (in [0, 2π]), 202, 203, 204, 205, 208, 209, 210, 212, 213, 214, 215, 216, 218, 219, 220, 228, 230, 232, 233, 236, 246, 247, 276, 277, 280, 283, 291, 295, 369, 370, 380, 382 (a,b,c), 383 (a,b,c), 384 (a,b,c) **DA PAG. 794** ES. 1, 55, 56, 57, 61(b), 62(a), 63 **DA PAG. 830**
CAPITOLO 16 **VOL. 4A**: I limiti di funzione	ES47, 48, 49, 50, 51, 52, 90, 100, 101, 102, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 151, 152, 153, 154, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 244, 247 **DA PAG. 861** ES 3, 4, 19, 20, 21, 22, 25, 30 **DA PAG. 880** ES 1 **PAG. 884**

CAPITOLO 17 **VOL. 4A**: Il calcolo dei limiti	88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 104, 105, 107, 109, 111, 113, 115, 117, 119, 121 **PAG. 917** 228, 229, 232, 233, 235, 236, 237, 239, 240, 248, 249, 250, 251, 257, 258, 262, 264, 265, 267, 268, 270, 272, 273, 274, 275, 277, 278, 279 PAGG. 924, 925 ES 287 **PAG. 926** ES 309, 320, 324, 325, 331, 335, 336, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 349, 350, 351, 352, 354, 356, 357, 358, 449, 450, 465, 466, 467, 468 **DA PAG. 927**

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

-Rivedere benissimo TUTTE le lezioni svolte e presenti su classroom e relative agli argomenti trattati nel trimestre (Grafici deducibili + Matrici e Determinanti) e nel pentamestre (Matrici e sistemi + Calcolo combinatorio)

-Svolgere gli esercizi su Matrici presenti sulle dispense già postate in classroom dalla docente durante l'anno scolastico (se già eseguiti tutti, rifarli come ripasso)

-Per il calcolo combinatorio, oltre a quanto già presente su classroom, vedere anche libro **VOL 4B, cap 24**

IMPORTANTE - PER TUTTI :

Preparare un portalistino o quaderno con TUTTE le mappe/schemi/formulari sistemati IN ORDINE, suddivisi per capitolo trattato durante il 4° anno (vedi programma per i riferimenti degli argomenti trattati).

Tale portalistino verrà integrato nel corso dell'anno con i nuovi argomenti, in modo che sia sempre pronto, fruibile e completo.

(Ovviamente chi già lo ha fatto, dovrà solo presentarlo alla docente ad inizio anno per il controllo e vidimazione)

Gli alunni con DSA potranno utilizzare tali mappe, dopo opportuna visione della docente, nel corso dell'anno durante le verifiche ed, eventualmente, durante l'esame di maturità.

Per tutti gli altri saranno un utile e veloce ripasso, in vista della programmazione del 5° anno, che richiamerà tutti gli argomenti trattati.

NOTE GENERALI:

Inutile ricordarvi che i compiti SERVONO AL VOSTRO CERVELLO per restare attivo…quindi vi direi di evitare l'uso spropositato dell'IA per la risoluzione degli esercizi; utilizzate l'IA solo nel caso necessitiate di un supporto per lo svolgimento, ma non fatevi sostituire completamente, sarebbe un'inutile perdita di tempo!

Anche per ciò che concerne i "metodi risolutivi" vi direi, in primis, di guardare le lezioni su classroom, in quanto, a volte, le IA utilizzano algoritmi inappropriati.

Cercate di pianificare lo svolgimento degli esercizi (magari alcuni li avete già svolti e vi serve solo "rivederli"…) in base al numero degli stessi, agli argomenti etc…cercando di svolgerne una parte a luglio e poi l'altra a fine agosto-settembre, prima di dedicarvi alla FSL di settembre.

Lasciate uno spazio per RIPOSARVI (so che per questo non avrete problemi! 😊) e poi si riparte per un anno intenso

(NB: dopo una settimana dal rientro → VERIFICA su dominio, limiti, zeri e segno di funzione, si parte da qui!)

BUONE VACANZE A TUTTI VOI !!!!!!

Cesano Maderno, 11 I 06 I 2026	Firma Docente	