



**I I S "Ettore Majorana"**

Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

### COMPITI ESTIVI

CLASSE	4 <sup>a</sup> IA1	DISCIPLINA	Matematica e Complementi di matematica
DOCENTE	Federica Pizzi	A.S.	2020/2021

Gli alunni sospesi con debito formativo in matematica dovranno rivedere con attenzione il lavoro svolto sia in presenza sia a distanza, essere in grado di svolgere tutti gli esercizi risolti durante l'anno scolastico e conoscere la teoria relativa, eseguire tutti i compiti indicati e consegnarli all'orale. Ricordo che tutte le lezioni sono reperibili su Teams. Suggerisco anche di rivedere le videolezioni su Youtube di cui ho mandato il link. Consiglio di distribuire equamente le attività proposte e di non concentrare lo studio in un periodo limitato di tempo.

Lo svolgimento dei seguenti esercizi tratti dai **voll. 3, 4A e 4B del testo in adozione** è, inoltre, consigliato per tutti gli studenti.

Argomento	Esercizi
Ellisse e iperbole	Pag. 337 n. 1,2,5 Pag. 377 n. da 1 a 9
Equazioni e disequazioni goniometriche	Pag. 609 n. 3, 5, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 21, 23 Pag. 610 n. 33, 36, 37, 38, 39, 40 Pag. 611 n. 44, 45, 51,53
La trigonometria	Pag. 632 da 48 a n. 53 Pag. 634 n. 75,76 Pag. 638 n. 23 Pag. 639 n. 150 Pag. 641 n. 166,167 Pag. 643 n. 189,193 Pag. 663 n. 3,4
Funzioni esponenziali e logaritmi	Pag. 395 n. 108 Pag. 404 n. 2,3,5,7,9,11,14,15,19 Pag. 446 n. da 3 a 6, da 8 a 22, 26,27,30 Pag. 449 prova A (escluso 3)
Le funzioni e le loro proprietà	Pag. 806 n. 332,333,341 Pag. 812-813 n. 14,15,16,18,23,24,32 Pag. 817 n.1,2,3
I limiti	Pag. 867 n. 1,2,4,5,6
Funzioni continue e calcolo di limiti	Pag. 907 n. 202,204,207,210,216,225,228,236 Pag. 909-910-911 n. 264,265,269,276,294,304,305,306,310,318 Pag. 922 n. 530 Pag. 923 n. 549 Pag. 936 n. 744,745,749 Pag. 938-939 n.13,14,16,18,20,24,30,31,33,35,da 40 a 44, da 46 a 48 Pag. 940 n. 52 Pag. 943 n. 1,2,3,4,5
Il calcolo combinatorio	Pag. 1400-1401 n. 121,122,123,132,133 Pag. 1402 n. 149,151 Pag.1412 n. 27,28,31,33,35,41 Pag. 1415 n. 2,3,4,5,6,7
Calcolo delle probabilità	Rivedere con attenzione il lavoro svolto in classe.

*Buone vacanze e buon lavoro!*