

**COMPITI ESTIVI**

CLASSE	4 <sup>^</sup> ET2	DISCIPLINA	Matematica e Complementi di matematica
DOCENTE	Nadia Nobili	A.S.	2019/2020

**AVVERTENZE PRELIMINARI:**

1. I compiti vanno equamente distribuiti su tutte le vacanze estive per mantenersi in costante allenamento. A nulla serve concentrare lo studio in un periodo limitato di tempo; il lavoro deve essere svolto in modo continuativo (si consiglia di portare avanti parallelamente matematica e complementi di matematica).
2. I compiti vanno svolti in modo accurato e ordinato su un apposito quadernone dividendoli in capitoli come riportato nella seguente tabella; tale quaderno deve risultare un effettivo strumento di studio per lo studente da mostrare alla docente alla ripresa delle attività didattiche.
3. Alla ripresa delle attività didattiche porterò la correzione di **TUTTI** gli esercizi. Lascero un tempo congruo per il confronto con la mia correzione e quindi verificherò il lavoro svolto durante le vacanze estive.
4. E' sottinteso che quelli qui proposti sono esercizi di ripasso del programma svolto **solo** indicativi e **non** esaustivi rispetto a tutti gli esercizi svolti durante l'anno scolastico (sia in presenza che a distanza). Occorre quindi saper fare anche tutte le tipologie di esercizi proposti, nel corso dell'anno scolastico stesso, come compito a casa o come compito in classe o come esercitazione ai vari compiti in classe. E' quindi **OBBLIGATORIO** revisionare, rifacendoli, tutti gli esercizi assegnati durante le lezioni in presenza e durante la didattica a distanza.
5. E' altresì **OBBLIGATORIO** revisionare, per ogni capitolo, **TUTTO** il materiale relativo sia alle lezioni in presenza che a quelle della didattica a distanza, schematizzando ogni capitolo che si ripassa (al rientro occorre presentare alla docente un porta listino che contenga gli schemi relativi a ciascun capitolo del programma svolto (consegnati dalla docente o creati personalmente dallo studente là dove non redatti dalla docente). Gli schemi devono contenere anche le parti teoriche essenziali di ogni capitolo (definizioni, teoremi ed eventuali relative dimostrazioni).
6. I presenti compiti sono tratti dal tuo libro di testo (Bergamini, Barozzi, Trifone, Matematica.verde Seconda edizione con TUTOR, vol. 3A, Zanichelli + Bergamini, Barozzi, Trifone, Matematica.verde Seconda edizione con TUTOR, vol. 4A, Zanichelli + Bergamini, Barozzi, Trifone, Matematica.verde Seconda edizione con TUTOR, vol. 4B, Zanichelli). Anche se alcuni degli esercizi di seguito assegnati sono già stati svolti durante l'anno scolastico vanno comunque rieseguiti per intero sul quaderno dei compiti delle vacanze estive
7. Ricordo a tutti che, in caso di necessità, sono disponibile a incontri su meet di supporto allo studio, preventivamente concordati sul gruppo wapp.

**MATEMATICA:**

CAPITOLO DEL PROGRAMMA SVOLTO	ESERCIZI (TRATTI DA BERGAMINI, BAROZZI, TRIFONE, MATEMATICA.VERDE SECONDA EDIZIONE CON TUTOR, VOL. 3A, ZANICHELLI)
<u>CAPITOLO M1: L'ellisse</u>	ES 1, 2, 3, 4, 5, 6 PAG.334 DA ES 20 A ES 36 PAG. 335 DA ES 37 A ES 44 PAG. 336 DA ES 1 A ES 6 PAG. 337
<u>CAPITOLO M2: L'iperbole</u>	ES 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11 PAG. 377 ES 22, 24 PAG. 378 ES 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40 PAG. 379 ES 47 PAG. 380 ES 2, 3, 4 PAG. 381
<u>CAPITOLO M3: Le equazioni goniometriche</u>	<b>Risolvi le seguenti equazioni goniometriche con il metodo opportuno</b> <b>ATTENZIONE!</b> <b>Nel caso in cui un'equazione lineare in seno e coseno sia risolubile con il metodo dell'angolo aggiunto, è obbligatorio risolverla con tale metodo</b> ES N. 44, 109, 179, 215, 237, 241, 251, 252, 263, 265, 271, 272, 308,

	312, 313, 314, 318, 330, 335, 337, 338, 339, 340, 341, 350, 356, 362 DA PAG. 573 ES 6 PAG. 615
<u>CAPITOLO M4: Le disequazioni goniometriche</u>	<b>Risolvi le seguenti disequazioni in <math>[0, 2\pi]</math> con il metodo opportuno</b> <b>ATTENZIONE! I grafici, dove necessari sono obbligatori.</b> ES 435, 443, 444, 447, 459, 460, 461, 471, 473, 478, 492, 494, 528, 551, 571, 576 DA PAG. 598 + $\cos\left(x + \frac{\pi}{4}\right) > \frac{\sqrt{2}}{2}$ ES 553, 557, 558, 561, 568 PAG. 605 ES 5 PAG. 615
<u>CAPITOLO M5: Trigonometria</u>	ES 41, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 75, 76, 77, 102, 103, 104, 105, 131, 132, 133, 137, 138, 139, 150, 151, 154, 156, 174, 175, 179, 182, 184, 197, 198, 199, 200, 207 DA PAG. 643

<b>CAPITOLO DEL PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>ESERCIZI (TRATTI DA BERGAMINI, BAROZZI, TRIFONE, MATEMATICA.VERDE SECONDA EDIZIONE CON TUTOR, VOL. 4A, ZANICHELLI)</b>
<u>CAPITOLO M6: Le funzioni e le loro proprietà</u>	ES 3, 8, 10 (A, B, C) PAG. 812 DA ES 11 A ES 43 PAGG. 812, 813 ES 44, 45, 49 PAG. 893 ES 48 (A, B), 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57(A, C(solo pari/dispari), D, E(solo algebricamente) PAGG. 814, 815 ES 1, 2, 3, 5 PAG. 817
<u>CAPITOLO M7: I limiti di funzione</u>	ES 256, 257, 258, 259 (senza espressione mediante definizione ), 260 PAG. 861 ES 287, 290 (A,B), 292 (per il punto b verifica con il calcolo di limiti senza applicare la definizione) PAG. 863 ES 294 PAG. 864 ES 6 PAG. 865 ES 25, 33, 34 PAG. 866 (senza esprimere mediante le definizioni) ES 1, 2 PAG. 867
<u>CAPITOLO M8: Il calcolo di limiti</u>	TUTTI GLI ESERCIZI PARI DI PAG. 900 TUTTI GLI ESERCIZI DISPARI DI PAG. 907 ES 273, 278, 280, 281, 282, 291, 297, 299, 322, 323, 325, 326, 334, 335, 336, 337, 339 DA PAG. 910 TUTTI GLI ESERCIZI PARI DI PAG. 913 TUTTI GLI ESERCIZI DISPARI DI PAG. 914 DA ES 417 A ES 421 PAG. 915 ES 638, 640, 641, 642, 645 (in $[0, 2\pi]$ ) , 646, 647, 648 PAG. 929 ES 700, 701 PAG. 931 ES 717, 719, 732 PAG. 934 ES 744, 745, 749, 751 (in $[0, 2\pi]$ ) PAG. 936

**COMPLEMENTI:**

CAPITOLO DEL PROGRAMMA SVOLTO	ESERCIZI (GLI ESERCIZI SONO STATI TRATTI DA BERGAMINI, BAROZZI, TRIFONE, MATEMATICA.VERDE SECONDA EDIZIONE CON TUTOR, VOL. 3A, ZANICHELLI)
<u>CAPITOLO C1: Esponenziali</u>	ES 45, 46, 47 PAG. 391 ES 48, 50, 53 PAG. 392 DA ES 54 A ES 63 PAG. 392 ES 95 PAG. 394 DA ES 1 A ES 20 PAG. 404 DA ES 27 A ES 32 PAG. 404 ES 34, 35, 36, 37 PAG. 405 ES 1, 3, 4, 5 PAG. 407
<u>CAPITOLO C2: Logaritmi</u>	DA ES 1 A ES 30 PAG. 447 DA ES 33 A ES 42 PAG. 447 ES 54 PAG. 447 ES 1, 2, 4, 5, 6 PAG. 449

CAPITOLO DEL PROGRAMMA SVOLTO	ESERCIZI (GLI ESERCIZI SONO STATI TRATTI DA BERGAMINI, BAROZZI, TRIFONE, MATEMATICA.VERDE SECONDA EDIZIONE CON TUTOR, VOL. 4B, ZANICHELLI)
<u>CAPITOLO C3: Il calcolo combinatorio</u>	DA ES 1 A ES 9 PAGG. 1391, 1392 DA ES 12 A ES 38 PAGG. 1392, 1393, 1394 DA ES 39 A ES 60 PAGG. 1394, 1395 DA ES 61 A ES 74 PAGG. 1396, 1397 DA ES 75 A ES 109 PAGG. 1397, 1398, 1399 DA ES 110 A ES 118 PAGG. 1399, 1400

