

**COMPITI ESTIVI**

CLASSE	3 ^a IA2	DISCIPLINA	Matematica e Complementi di matematica
DOCENTE	Nadia Nobili (Matematica) Concetto Cavaliere (Complementi di matematica)	A.S.	2023/2024

ATTENZIONE!:

1. I compiti vanno equamente distribuiti su tutte le vacanze estive per mantenersi in costante allenamento (si consiglia di portare avanti parallelamente matematica e complementi). A nulla serve farli tutti all'inizio o alla fine delle vacanze estive stesse.

PRECISAMENTE: dal 24.06.24 al 02.09.24 vanno svolti 6 esercizi di matematica al giorno + 2 esercizi di complementi di matematica al giorno.

2. I compiti vanno svolti su un apposito quadernone dividendoli in capitoli come riportato nella seguente tabella
3. Il quadernone dei compiti va presentato il primo giorno al rientro delle vacanze in cui si ha matematica.
4. I presenti compiti sono tratti dal libro di testo (Bergamini-Barozzi-Trifone "Matematica.verde" volume 3A, terza edizione "Zanichelli"). Anche se alcuni degli esercizi di seguito assegnati sono già stati svolti durante l'anno scolastico vanno comunque rieseguiti per intero sul quadernone dei compiti delle vacanze estive.
5. **Il primo giorno di lezione dopo le vacanze controllerò, ritirandoli, i quaderni dei compiti delle vacanze di ciascuno studente. Porterò la correzione di TUTTI gli esercizi. Lascero' circa una decina di giorni per il confronto con la mia correzione e quindi farò fare un compito in classe atto a verificare il lavoro svolto durante le vacanze stesse.**
6. **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. 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.**
7. **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). Si consiglia di consultare e di sfruttare il materiale contenuto nella cartella MATERIALI MATEMATICA 3IA2 23_24 condivisa in Google Drive**
8. **Al rientro occorre presentare alla docente un quaderno di matematica (ad anelli) relativo al programma svolto in terza e nel quale siano ben distinguibili i vari capitoli svolti. Si consiglia di consultare e di sfruttare il materiale contenuto nella cartella MATERIALI MATEMATICA 3IA2 23_24 condivisa in Google Drive**

MATEMATICA:

CAPITOLO DEL PROGRAMMA SVOLTO	ESERCIZI
<u>CAPITOLO M1: Le funzioni</u>	ES 1, 2, 3, 4, 6 PAG. 96 ES 8, 10, 12, 14, 16, 20, 22, 24 PAG. 97 ES 26, 28, 31 PAG. 98 ES 33, 36, 37, 39 PAG. 99 ES 49, 51, 53, 56, 57, 58, 59 PAG. 100 ES 60, 61 PAG. 101 ES 140, 155, 156, 157, 162, 163 PAG. 104 ES 170, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 181, 184, 185 PAG. 105 ES 187 PAG. 106 ES 228, 229 PAG. 108 ES 230 PAG. 109 ES 236, 238, 239, 240 PAG. 110 ES 286, 288, 291, 292, 293 PAG. 113 ES 315 PAG. 117

<u>CAPITOLO M2: Il piano cartesiano</u>	ES 102, 106, 107, 108, 109, 110, 111 PAG. 156 ES 112, 113, 114, 115, 116 PAG. 157
<u>CAPITOLO M3 La retta</u>	ES 316 PAG. 174 ES 374 PAG. 178 ES 377, 378, 379, 380 PAG. 178 ES 382, 383, 388 PAG. 179 ES 12, 13, 14 PAG. 185 ES 15, 16, 21 PAG. 186 ES 25, 27, 28 PAG. 187 ES 4 (PROVA B) PAG. 188
<u>CAPITOLO M4: La circonferenza</u>	ES 229 PAG. 292 ES 339, 340, 341, 342, 343, 344 PAG. 304 ES 345, 346, 347, 348, 349, 350, 352, 353 PAG. 305 ES 358, 360, 362 PAG. 306 ES 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 PAG. 311 ES 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 PAG. 312 ES 29 PAG. 313 ES 5 (PROVA B) PAG. 314
<u>CAPITOLO M5: La parabola</u>	ES 311, 314, 315, 317, 318 PAG. 238 ES 327 PAG. 239 ES 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 386, 387 PAG. 245 ES 397 PAG. 247 ES 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15 PAG. 251 ES 18, 22, 23, 24 PAG. 252 ES 5 (PROVA A) PAG. 254
<u>CAPITOLO M6: Disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo</u>	ES 353, 355, 357, 359, 361, 363, 366, 368, 370, 372, 374, 376 PAG. 43 ES 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 385, 386, 388, 390 PAG. 44 ES 422, 429, 430 PAG. 46 ES 440, 443, 445, 446 PAG. 47 ES 471, 478 PAG. 48 ES 510, 511, 512, 514 PAG. 51 ES 536, 538, 539, 540, 542, 543 PAG. 54 DA ES 7 A ES 22 PAG. 69 ES 25, 26, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60 PAG. 70 ES 1, 2, 6 (PROVA A) PAG. 72 ES 1, 2, 3, 7 (PROVA B) PAG. 72
<u>CAPITOLO M7: Le equazioni e le disequazioni con valore assoluto</u>	ES 555, 557, 559, 563 PAG. 55 ES 564, 567, 570, 576, 580, 587, 588, 593 PAG. 56 ES 597, 598, 606, 608 PAG. 57 ES 612, 614, 616, 618, 619, 625 PAG. 58 ES 628, 630, 631, 632, 633, 636, 638, 646 PAG. 59 ES 647, 650, 651, 652, 663 PAG. 60 DA ES 35 A ES 44 PAG. 70 ES 4 (PROVA A) PAG. 72 ES 2, 6 (PROVA B) PAG. 72
<u>CAPITOLO M8: Le equazioni e le disequazioni irrazionali</u>	ES 703, 705 PAG. 62 ES 721, 723, 730, 733 PAG. 63 ES 790, 791, 792, 793, 794, 795, 797, 799, 801, 803, 805, 807, 810, 814, 816 PAG. 66 DA ES 45 A ES 52 PAG. 70 ES 3, 5, 7 (PROVA A) PAG. 72 ES 5 (PROVA B) PAG. 72

CAPITOLO M9: Goniometria	ES 49, 52 PAG. 488 ES 61 PAG. 49 ES 90, 91 PAG. 492 ES 105, 116, 117, 120, 122, 123 PAG. 493 ES 129, 131 PAG. 494 ES 168, 169 PAG. 497 ES 173, 174 PAG. 498 ES 181, 191, 192, 193, 194 PAG. 499 ES 204, 205, 207 PAG. 500 ES 217, 219, 221, 224, 226, 228 PAG. 501 ES 234, 235, 236, 237, 238 PAG. 502
---------------------------------	--

COMPLEMENTI DI MATEMATICA:

CAPITOLO DEL PROGRAMMA SVOLTO	ESERCIZI
CAPITOLO C1: I numeri complessi	pag. 682-683 n. 12, 15, 24, 32, 33; pag. 684 n. 48, 58; pag. 688-689 n. 123, 130, 146, 147; pag. 690 dal n. 158 al 165; pag. 691 n. 180, 184; pag. 692 n. 185, 186, 191, 195; pag. 693 n. 201, 205; pag. 701 n. 334, 337, 338, 339
CAPITOLO C2: Ellisse	pag. 338 n. 9, 10, 12, 13; pag. 339 n. 28, 29, 30, 31; pag. 340 n. 35, 36, 37, 38; pag. 343 n. 64; pag. 346 n. 100, 101, 102; pag. 347 n. 125; pag. 351 n. 155, 156, 160
CAPITOLO C3: Iperbole	pag. 355 n. 207, 208; pag. 356 n. 214, 216, 219, 222, 224; pag. 357 n. 227; pag. 359 n. 252; pag. 361 n. 280, 282, 283; pag. 365 n. 323; pag. 369-370 n. 363, 365, 378; pag. 372-373 n. 399, 409.

