

## Studio Estivo/Compiti per le vacanze estive destinati ad alunni che necessitano di consolidare la preparazione

**CLASSE: 1 A**

**MATERIA: MATEMATICA**

**DOCENTE: Augusto Ballerio**

Qui di seguito troverai alcuni suggerimenti per lo studio (o per il non abbandono) della matematica durante l'estate. Tieni presente che queste indicazioni sono suggerimenti molto generali ed è bene che tu le adatti alla tua situazione: se ritieni di sapere bene un argomento puoi fare meno di quello che ho indicato qui; se sai di avere una lacuna o difficoltà, ti raccomando di fare molto più di quello che ho indicato in queste brevi note.

Inoltre ti suggerisco, come al solito, di:

- Ripassare e studiare la teoria prima di fare gli esercizi relativi ad un capitolo
- Non fare tutti gli esercizi durante gli ultimi 10 giorni di vacanza: è meglio fare pochi esercizi abbastanza spesso che tanti esercizi tutti insieme
- Fai almeno qualche esercizio per ogni paragrafo o capitolo
- Se un esercizio non viene: vai a vedere gli esercizi svolti all'inizio della sezione in cui si trova l'esercizio che non ti viene; poi fanne uno più semplice e poi rifai quello che non viene
- Non usare la calcolatrice, a meno che non sia espressamente consigliato dalla consegna dell'esercizio
- Se non fai gli esercizi: non copiarli, sono certo che sai scrivere e non verificherò se hai fatto i compiti
- Ti consiglio di svolgere, per ogni argomento, sia gli "Esercizi consigliati per tutti" sia gli "Esercizi di approfondimento", quando quest'ultima sezione è presente

Se ne hai l'intenzione: credo sia meglio non vendere il libro di testo che può essere utile per rivedere qualcosa l'anno prossimo o quello dopo.

Ti ricordo che l'anno prossimo nei primissimi giorni di scuola (se non proprio il primo giorno) faremo un test di ingresso; il test verterà su tutti, o quasi tutti, gli argomenti affrontati quest'anno; il voto conseguito sarà il primo voto, valido per lo scritto, del nuovo anno scolastico.

### Argomenti :

#### ALGEBRA

Argomento	Numeri
Ripasso consigliato	Pagine 2 – 22 e 55 - 79 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 24 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 563, 576, 589, 598, 603 A pagina 82 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 610, 636
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 24 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 564, 577, 590, 597, 605 Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 82 e seguenti svolgere gli esercizi

giudizio	numero: 611, 637 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 54 e 123 del libro di testo
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Argomento	Calcolo letterale, monomi e polinomi
Ripasso consigliato	Pagine 224 – 236 e 272 - 284 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 238 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 66, 88, 115, 175, 207, 232, 248, 283, 301, 339, 336, 390 A pagina 288 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 128, 167, 186, 283, 353, 370, 398, 444, 470, 512
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 238 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 67, 89, 116, 176, 208, 233, 249, 284, 302, 340, 337, 391 Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 288 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 129, 168, 187, 284, 354, 371, 399, 445, 513 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina del libro di testo

Argomento	Equazioni e disequazioni di primo grado numeriche intere
Ripasso consigliato	Pagine 371 – 385 e 421 - 436 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 388 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 439, 444, 452, 491, A pagina 438 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 100, 174, 206, 297
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 388 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 440, 445, 453, 492 Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 438 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 101, 175, 207, 298 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 420 e 459 del libro di testo

Argomento	Divisibilità tra polinomi
Ripasso consigliato	Pagine 468 – 476 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 478 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 34, 67, 99, 120, 137, 145, 159, 189, 222
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 478 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 35, 68, 100, 121, 138, 146, 160, 190, 223 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 491 del libro di testo

Argomento	Scomposizione di polinomi
Ripasso consigliato	Pagine 492 – 504 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 507 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 36, 67, 78, 95, 127, 155, 183, 198, 229, 231, 254, 267, 307, 328, 339, 368, 411, 431, 447, 481, 497
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 507 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 37, 68, 79, 96, 128, 156, 184, 199, 230, 232, 255, 268, 308, 329, 340, 369, 412, 432, 448, 482, 498 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 535 del libro di testo

Argomento	Frazioni algebriche
Ripasso consigliato	Pagine 536 - 546 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 547 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 40, 58, 68, 116, 143, 169, 272, 308, 333, 355, 376, 398
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 547 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 41, 59, 69, 117, 144, 170, 273, 309, 334, 356, 377, 399 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 574 del libro di testo

Argomento	Equazioni di primo grado frazionarie e letterali
Ripasso consigliato	Pagine 580 – 589 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 590 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 315, 319, 332, 340, 350, 358, 363, 373, 378
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 590 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 316, 320, 333, 341, 351, 359, 364, 374, 379 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 614 del libro di testo

Argomento	Disequazioni frazionarie e prodotto
Ripasso consigliato	Pagine 615 – 621 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 622 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 18, 50, 66, 77 (solo con il ragionamento!), 126, 146, 159, 198, 207, 285
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 622 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 19, 51, 67, 78 (solo con il ragionamento!), 127, 147, 160, 199, 208, 286 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 635 del libro di testo

## GEOMETRIA EUCLIDEA

Argomento	Congruenza nei triangoli
Ripasso consigliato	Pagine 744 – 764 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 766 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 25, 32, 41, 66, 84, 95, 107
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 766 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 26, 33, 42, 67, 85, 96, 108 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 786 del libro di testo

Argomento	Rette perpendicolari e parallele
Ripasso consigliato	Pagine 787 – 804 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 806 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 11, 23, 42, 46, 82, 93, 104, 125, 134
Esercizi per	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 806 e seguenti svolgere gli esercizi

indicazione di studio o sospensione di giudizio	numero: 12, 24, 43, 47, 83, 94, 105, 126, 135 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 827 del libro di testo
-------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Argomento	Quadrilateri
Ripasso consigliato	Pagine 828 – 840 del libro di testo
Esercizi consigliati per tutti	A pagina 846 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 11, 27, 32, 41, 63, 80, 93, 101, 120, 126
Esercizi per indicazione di studio o sospensione di giudizio	Oltre agli esercizi consigliati per tutti, a pagina 846 e seguenti svolgere gli esercizi numero: 12, 28, 33, 42, 64, 81, 94, 102, 121, 127 Inoltre, svolgere tutti gli esercizi a pagina 866 del libro di testo

**IL DOCENTE**

**Milano, 8 giugno 2022**