

Per gli alunni con sospensione del giudizio o fragilità

Ristudiare gli argomenti svolti durante l'anno come da programma assegnato e inserito sul registro elettronico. Non trascurare la parte teorica, con definizioni e dimostrazioni, sia di algebra che di geometria.

**ALGEBRA**

**Equazioni di primo grado frazionarie e letterali (Vol 1 Tema E Unità 13)**

Pag. 607 n. 297, 300, 304; Pag. 609 a scelta almeno 5 dalla 315 alla 338 e almeno 5 a scelta dalla 340 alla 361, 363, 367, 370, 372, 376,

**Disequazioni di primo grado numeriche intere (Vol 1 Tema C Unità 9)**

Pag. 438 e seguenti n. 3, 4, 5, 6, 14, 15, dal 43 al 57, a scelta almeno 10 dal n. 161 al n.182, almeno 5 a scelta dal 203 al 227, 309, 311, 318, 320, 321, 388.

**Disequazioni frazionarie (Vol 1 Tema E Unità 14)**

Pag. 624 almeno 5 a scelta dalla 32 alla 55, almeno 5 a scelta dalla 157 alla 181, dalla 228 alla 235.

**Numeri reali e radicali (Vol 2 Tema A Unità 1)**

Pag. 30 a scelta almeno 10 dal n. 100 al 121; almeno 5 dal 123 al 145, dal 375 al 383, dal 392 al 401, dal 430 al 451, almeno 5 a scelta dal 499 al 521, dal 552 al 559, almeno 5 a scelta dal 630 al 645, almeno 5 a scelta dal 653 al 676, almeno 5 a scelta dal 685 al 704, 736, 737, 738, 741, 752, 758, almeno 5 a scelta dal 765 al 794, 961, 962, 967, pag. 66 prova di autoverifica.

**Sistemi lineari (Vol 2 Tema A Unità 2)**

Pag. 119 almeno 7 a scelta dal 334 al 354 da risolvere con il metodo che ritieni più opportuno; pag. 123 dal n. 432 al 435, 468, 481, 485, 498, 505, 514, 516, 529.

**Equazioni di secondo grado (Vol 2 Tema B Unità 4)**

Pag. 260 almeno 7 a scelta dal n. 170 al 190; almeno 7 a scelta dal n. 244 al 287, dal 429 al 433, dal 530 al 538; dal 550 al 553; dal 616 al 618; 712, 713, 714, dal 721 al 724, 729, 741, 742, dal 748 al 752.

**Equazioni di grado superiore al secondo (Vol 2 Tema B unità 5)**

Pag. 343 almeno 5 a scelta dal 325 al 350.

**Disequazioni di secondo grado e di grado superiore (Vol 2 Tema B Unità 6)**

Pag. 371 almeno 10 a scelta dal n. 220 al 250; dal 293 al 295, dal 299 al 306, almeno 5 a scelta dal n. 310 al 340, almeno 5 a scelta dal n. 360 al 380, almeno 5 a scelta dal n. 460 al 470.

**Equazioni e funzioni in valore assoluto (Vol 2 Tema C Unità 9)**

Pag. 515 dal 35 al 40, dal 70 al 76.

**GEOMETRIA**

**G4 I parallelogrammi e i trapezi (Il piccolo teorema di Talete)**

Pag 148 dal n. 95 al 97, 115, 119, 123, 124, pag. 154 n. 19, pag. 156 prova B n. 3.

**G5 La circonferenza**

Pag. 183 e seguenti n. 37, 38, 39, 54, 55, 56,65, 66, 67, 81, 82, 85, 86, 102, 103, dal 126 al 129,172, 173. Pag. 205 n. 23, 24, 25, 26.

**G6 Poligoni inscritti e circoscritti**

Pag. 225 e seguenti dal n. 21 al 23, dal 50 al 55, dal 99 al 103, pag. 237 dal 21 al 24

**G7 Le superfici equivalenti**

Pag. 268 dal 115 al 121, 125, dal 133 al 137.

**G8 I teoremi di Euclide e Pitagora**

Pag. 306: almeno 10 a scelta dal 144 al 170; pag. 309 dal 15 al 21.

**G9 La proporzionalità**

Pag. 336 e seguenti dal n. 75 al 83, dal 97 al 99, dal 102 al 110, dal 121 al 124, pag.345 dal 15 al 23.

**G10 La similitudine**

Pag. 382 dal n. 34 al 43, dal 51 al 54, dal 67 al 70, dal n. 88 al 92dal 101 al 103, dal 119 al 124, dal 255 al 261, almeno 5 a scelta dal 262 al 302.

## Per gli alunni senza sospensione del giudizio e senza fragilità

### **ALGEBRA**

Vol. 1: Pag. 614 : Prova di autoverifica, pag. 632 dal 231 al 235, dal 279 al 282, dal 246 al 250.

Vol. 2 : Pag. 64 n. 961, 962, 967, 986, prova di autoverifica; pag. 123 dal n. 432 al 435, 468, 481, 485, 498, 505, 514, 516, 529. Pag. 293 n. 712, 713, 714, dal 721 al 724, 729, 741, 742, dal 748 al 752. Pag. 317 dal 999 al 1001, 1003, 1005, 1006. pag. 593 prova di autoverifica. Pag. 515 dal 35 al 40, dal 70 al 76.

### **GEOMETRIA**

Pag. 206 prova A, B; pag. 238 prova A, B; pag. 274 prova A, B; pag. 310 prova A,B,C; pag. 346 dal 24 al 28, Prova A, pag. 347 prova A, pag. 416 dal n. 1 al n. 8, dal 14 al 16, dal 25 al 28.

A scelta svolgete anche qualche esercizio fra quelli assegnati ai compagni con sospensione o fragilità fra gli argomenti che nel corso dell'anno hanno creato maggiore difficoltà.

### Alcune raccomandazioni per tutti

- 1) Prima di iniziare il ripasso prendetevi un periodo di riposo assoluto, durante il quale liberate e riposare mente e corpo. Ognuno di voi capirà quando è ora di riprendere in mano i libri. Ma non metteteci su piede!
- 2) In didattica potete trovare le schede che vi ho inserito durante l'anno e tutte le verifiche svolte, che vi consiglio vivamente di rifare (controllando il tempo impiegato per lo svolgimento : 2h).
- 3) Può darsi che fra gli esercizi di fine capitolo ce ne siano alcuni su argomenti che non abbiamo trattato: tralasciateli.
- 4) Il numero degli esercizi è indicativo, potete svolgerne senz'altro di più sempre in prossimità di quelli assegnati e/o da quelli di ricapitolazione. Sta a voi capire dove vi sentite più insicuri e su quegli argomenti lavorare di più.
- 5) Gran parte degli esercizi sono stati svolti e corretti durante l'anno a scuola, altri sono stati assegnati per casa e quindi dovrete averli già svolti: NON HA IMPORTANZA. Vi chiedo di svolgerli con maggiore accuratezza, curando anche lo stile e la figura (se sono di geometria), senza copiarli, ma controllando il risultato se li avete già svolti.
- 6) Per il ripasso potete anche guardare le videolezioni del Prof. Elia Bombardelli al link:  
<http://eliabombardelli.com/videolezioni-matematica>  
Troverete di tutto: dalle lezioni teoriche agli esercizi svolti.
- 7) E' molto importante che svolgiate i compiti assegnati, come sarebbe stato importante farlo durante l'anno: al momento della ripartenza, che speriamo avvenga in presenza e in sicurezza per tutti, il ritmo sarà molto serrato e nell'arco della prima/seconda settimana di scuola ci sarà la prova comune sugli argomenti trattati da tutte le seconde, come da circolare 288: <https://www.liceofermibo.edu.it/wp-content/uploads/2023/06/CIRCOLARE-N.-288-Prove-comuni-di-Matematica-a.s.-2023-24-classi-seconde-terze-quarte-quinte.pdf>
- 8) Da ultimo vi consiglio la lettura di questo libro, forse qualcuno di voi lo ha già letto: A. Doxiadis - *Zio Petros e la congettura di Goldbach* - Bompiani. E' un romanzo che parla anche di matematica, accattivante e non pesante.

Colgo l'occasione per augurare a voi e alle vostre famiglie una serena estate.

*Maria Teresa Bagnacavalli*