

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.

ALGEBRA

Numeri naturali e numeri interi (Tema A Unità 1)

Pag. 33 e seguenti: a scelta almeno 7 dal n. 203 al 212, 274, 278, 280, a scelta almeno 7 dal 580 al 594; 605, 607.

Numeri razionali e introduzione ai numeri reali (Tema A Unità 2)

Pag. 119 e seguenti: a scelta almeno 10 dal n. 610 al 631, dal 636 al 641.

Insiemi e logica (Tema A Unità 3)

Pag. 153 e seguenti dal n. 77 al 83, dal 97 al 103, 111, 112, 117, 120, 123, 124, 133, 134, 135, 136, 137, dal 155 al 160, dal 205 al 213, almeno 3 a scelta dal 242 al 247, almeno 3 a scelta dal 250 al 256, almeno 3 a scelta dal 263 al 275, dal 277 al 280, almeno 6 a scelta dal 295 al 320, NEGARE almeno 8 a scelta dal 338 al 366, dal 431 al 436 dal 444 al 448 (non quelli con prod. cartesiano x) dal 458 al 460, dal 482 al 467.

Introduzione al calcolo letterale e monomi (Tema B Unità 5)

Pag. 243 e seguenti n.92, 94, dal 204 al 210, dal 230 al 235, dal 284 al 289, dal 304 al 310, dal 308 al 316, almeno 7 a scelta dal 340 al 356, 377, 388, 393, 397, 398, almeno 10 a scelta dal 430 al 453.

Polinomi (Tema B Unità 6)

Pag. 296 e seguenti dal n. 165 al 168, almeno 5 a scelta dal 280 al 292, almeno 5 a scelta dal 347 al 360, almeno 3 a scelta dal 382 al 388, almeno 3 a scelta dal 418 al 426, almeno 5 a scelta dal 565 al 608, 619, 622, 624.

Equazioni di primo grado numeriche intere (Tema C Unità 8)

Pag. 389 e seguenti n. 17, 18, 19, 20, 26, 27, 49, almeno 7 a scelta dal 188 al 215, 285, 287, 292, 317, 321, 327, 328, dal 342 al 346, dal 354 al 357, dal 388 al 391, dal 450 al 463.

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

Pag. 442 dal n. 75 al n. 80; dal 100 al 110; dal 170 al 180; dal 210 al 220; dal 325 al 328; pag. 455 dal 360 al 370.

Divisibilità fra polinomi (Tema D Unità 10)

Pag. 479 e seguenti dal n. 35 al 40; dal 67 al 70, dal n. 80 al n. 84, dal 90 al 92, dal 100 al 104. dal 118 al 126, dal 134 al 138, 153, 154, dal 164 al 168, 214, 215, 216.

Scomposizione di polinomi (Tema D Unità 11)

Pag. 508 e seguenti dal n. 14 al 17, dal 43 al 47, dal 60 al 63, dal 70 al 73, dal 101 al 103, dal 133 al 135, 141, 142, dal 157 al 160, dal 189 al 192, dal 205 al 207, dal 243 al 245, dal 268 al 272, 306, 307, 334, 335, dal 373 al 376, almeno 7 a scelta dal 382 al 424, dal 431 al 438, almeno 20 a scelta dal 539 al 658.

Frazioni algebriche (Tema D Unità 12)

Pag. 548 e seguenti dal n. 28 al 30, dal 50 al 53, dal 65 al 68, dal 72 al 79, dal n. 85 al n. 87, 92, almeno 7 a scelta dal 109 al 193, almeno 7 a scelta dal 260 al 289, dal 306 al 309, dal 360 al 363, dal 385 al 388, dal 400 al 403, 416, 417, almeno 7 a scelta dal 456 al 472.

Equazioni di primo grado frazionarie (Tema E Unità 13)

Pag. 592 dal 62 al 70; dal n. 81 al n. 84.

GEOMETRIA

G1 La geometria del piano

Rifare tutti i test e i vero/falso riflettendo sul significato delle risposte e cercando per ognuna di esse la giusta motivazione.

Es pag. 41 e seguenti n. 114, 115, 130, 131, pag 51 n. 21, 22, 24.

G2 I triangoli

Pag. 72 e seguenti n. 22, 23, 27, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 52, 53, 54, 59, 60, 61, 62, pag. 81 n. 7, 8; dal 73 al 77 dal n. 85 al n. 95, pag. 92 dal 12 al 16.

G3 Perpendicolari e parallele

Pag. 114 e seguenti n. 9, 10, 11, 19, 20, 21, 22, 32, 33, 34, 35, 36. Pag. 121 n. 5, 6, 7, 8, 55, 56, 58, 59, pag. 129 dal 95 al 98 100, 101, dal 106 al 110.

G4 I parallelogrammi e i trapezi

Pag. 153 dal n.1 al n. 3 (motiva le risposte) dal n. 12 al n. 18, dal 20 al 22 (motiva le risposte), dal 26 al 29, dal 33 al 36, dal 44 al 48, 52, dal 55 al 58, pag. 163 n. 3, 4, dal 66 al 70, dal 75 al 78, dal 90 al 94; 96, 97, pag. 171 dal 103 al 108.

Per gli alunni senza sospensione del giudizio e senza fragilità

ALGEBRA

A scelta alcuni degli esercizi proposti ai compagni con sospensione del giudizio delle unità 8, 9, 10, 11, 12, 13.
Prove di autoverifica pag. 413; 420; 459; 464; 491; 535; 574; 577; 578; 614 (no 7, 8)

GEOMETRIA

A scelta alcuni degli esercizi proposti ai compagni con sospensione del giudizio del cap. G4
Prova di verifica pag. G52; G94; G136; G176

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) Può darsi che fra gli esercizi di fine capitolo ce ne siano alcuni su argomenti che non abbiamo trattato: tralasciateli.
- 3) Il numero degli esserci 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.
- 4) 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.
- 5) In Didattica trovate tutte le schede assegnate durante l'anno, nonché i testi delle verifiche svolte. Utilizzate anche quelle per ripassare.
- 6) Di seguito alcuni link alle lezioni del Prof. Elia Bombardelli, che vi possono essere molto utili per il ripasso.
<http://eliabombardelli.com/videolezioni-matematica>

Introduzione ai polinomi

<https://www.youtube.com/watch?v=2OqTOqpDb2A>

Divisione fra polinomi

<https://www.youtube.com/watch?v=e5k6jnQINQM>

Teorema di Ruffini e teorema del resto

<https://www.youtube.com/watch?v=zKkrbPmQHvM&t=22s>

Scomposizione di polinomi

<https://www.youtube.com/watch?v=d-pKnCKE2ZA>

Esercizi svolti sulla scomposizione dei polinomi

<https://www.youtube.com/watch?v=k3QUEW2UciQ>

Frazioni algebriche

<https://www.youtube.com/watch?v=yMFsCGvXdhc>

https://www.youtube.com/watch?v=EHT6LwM_FFM

<https://www.youtube.com/watch?v=l95LVqxbT3A>

Equazioni di primo grado

<https://www.youtube.com/watch?v=Y9zDC65qZ4k> (compaiono anche disequazioni)

Equazioni fratte

<https://www.youtube.com/watch?v=J-hJaKzLMfk>

... e molti altri che potrete cercare in autonomia

- 7) E' molto importante che svolgiate i compiti assegnati, come sarebbe stato importante farlo durante l'anno. Nell'arco dei primissimi giorni di scuola faremo una verifica sugli argomenti trattati quest'anno.
- 8) Da ultimo vi consiglio la lettura di questo libro: *A. Doxiadis - Zio Petros e la congettura di Goldbach - Bompiani*. E' un romanzo che parla anche di matematica, accattivante e non pesante. A settembre ne parliamo.

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

Maria Teresa Bagnacavalli

