

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.

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 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.

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. 39 e seguenti n. 114, 115, 130, 131, pag 47 n. 21.

G2 I triangoli

Pag. 67 e seguenti n. 22, 23, 27, 38, 39, 40, 41, 44, 45, 52, 53, 61, 62, 72, dal 73 al 78 (motiva le risposte), dal n. 88 al n. 96, dal 106 al 108 (motiva le risposte), 116, 117, , pag. 81 dal n. 1 al n. 6 (motiva le risposte), dal 19 al 25.

G3 Perpendicolari e parallele

Pag. 101 e seguenti n. 15, 6, 11, 15 (motiva le risposte), 22, 23, 30, dal 39 al 41, 82, 102, 103, dal 114 al 117, pag. 118 dal n. 18 al n. 20, 22, 24.

G4 I parallelogrammi e i trapezi

Pag. 138 dal n.1 al n. 4 (motiva le risposte) dal n. 19 al n. 23, dal 24 al 26 (motiva le risposte), 31, 33, 36 (motiva le risposte), dal 42 al 44, 47 (motiva le risposte), dal 54 al 56, 59 e 61 (motiva le risposte), dal 71 al 74, 117, 123, 124, pag. 153 dal n. 1 al n. 4 (motiva lue risposte), dal 7 al 10, 18, 19, 22, 23.

Per gli alunni senza sospensione del giudizio e senza fragilità

ALGEBRA

Pag. 222: Prove di competenza a pag. 222; pag. 325 n. 13, 14, 16, 17, pag. 326 Verso la prova Invalsi e Prova di competenza, pag. 456 n. 379, pag. 462 n. 60, 61, 64, 65, pag. 464 n. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, pag. 571 n. 487, 488, 489, 491, 494, 501, dal 505 al 508, Prova di autoverifica a pag. 574, pag. 577 verso la prova Invalsi.

GEOMETRIA

Verifica delle competenze: pag. 81 n. 5, 6, 20, 21, 22, 23, 24, prova A, B, C; pag. 118 dal n. 18 al n. 20, 22, 24, prova A, B; pag. 156 prova A, B, C.

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) Gli argomenti e i relativi capitoli con gli esercizi sono nell'ordine nel quale sono stati trattati a scuola.
- 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 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.
- 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) In Didattica trovate tutte le schede assegnate durante l'anno, nonché i testi delle verifiche svolte. Utilizzate anche quelle per ripassare.
- 7) 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

- 8) 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 prova comune sugli argomenti trattati da tutte le prime e una (non comune) su quegli argomenti eventualmente non coperti dalla prova comune.
- 9) 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. A settembre ne parliamo.

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

Maria Teresa Bagnacavalli