

COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE 2020 ~ 2ALG

Gli alunni con un voto insufficiente nella valutazione finale dovranno revisionare tutto il materiale utilizzato sia nella didattica in presenza che nella Didattica A Distanza schematizzando su un quaderno gli argomenti individuati nel PAI collegato alla pagella sul registro online. Dovranno inoltre svolgere tutti gli esercizi assegnati, anche se già svolti durante l'anno scolastico, cercando di suddividere il lavoro nei due mesi di vacanze senza concentrarlo in un unico periodo. Il quaderno con gli schemi e gli esercizi svolti dovrà essere consegnato all'insegnante al rientro a scuola a settembre (secondo le date e le modalità stabilite dal Ministero della Pubblica Istruzione che verranno comunicate sul sito dell'Istituto).

Gli altri alunni non dovranno svolgere gli esercizi indicati tra parentesi e li dovranno consegnare il primo giorno di lezione. Buon lavoro!

N.B. gli esercizi 10 – 13 indicano gli esercizi da 10 a 13

“Matematica.azzurro” seconda edizione di Bergamini-trifone-Barozzi Ed Zanichelli Volume 1

Prodotti notevoli (cap 7)

Da pag 326 es (229), 230, (232, 233) 234, (244, 245), 247, (251), 267, (268 – 270, 272), 273, 311, (319 – 321), 323, 324, (341, 343, 344), 347, 348, (373 – 377), 378, 381, (382, 395, 397), 408, 433

Scomposizioni (cap 8) Schema riassuntivo pag 352

Da pag 353 es (1, 6, 8) 12, (26, 31, 33, 38) 41, (57, 61 – 64) 69, (85) 86, 87, 88, 89, 90, (91, 92, 98, 99, 101) 102, (108, 110 – 112) 115, 118, (133, 134, 135, 136) 137, (141) 142, (143 – 145)

146 a-b-d, RIEPILOGO pag 364, pag 371 es 3, 4

Gli alunni con insufficienza nelle equazioni scompongano tutti i polinomi, gli altri alunni i numeri 1, 2, 4, 5, 12, 15, 16

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1) $2x^4 + 20x^3 + 48x^2$ | 2) $x^2 - 18x + 45$ |
| 3) $12x^2y - 6x - 10axy + 5ay$ | 4) $x^3 - 5x^2 - x + 5$ |
| 5) $3x^6 - 3$ | 6) $2x^4 - 3x^3 + 2x - 3$ |
| 7) $x^2 - 8x + 15$ | 8) $4xy^4 + 4xy$ |
| 9) $ax + ba - 3ay - 3by$ | 10) $3x^4 - 33x^3 + 90x^2$ |
| 11) $8a^3 - b^6$ | 12) $12x^2y - 6xy^2 + 2y^3 - 4xy^2$ |
| 13) $6a^3b - 5a^2b^2 + 6a^3 - 5a^2b$ | 14) $18a^2 - 24ab^2 - 8b^4$ |
| 15) $xy - 4x - y + 4$ | 16) $8 + x^9$ |

Equazioni (cap 9)

Pag 382: il problema del mattone.

Da pag 389 es 25, 31, 32, 66, 67, 75, 76, (89 – 94) 96, 97, 103, (114, 115) 124, 125, (126, 141 – 146), 152, 157, 159, (167, 170) 172, (174, 175)

Equazioni di grado superiore al primo

Pag 403 es 210

Svolgere nuovamente tutti gli esercizi seguenti anche se già assegnati durante la DAD.

1. $3x^2 - 9x - 30 = 0$
2. $18x^3 - 50x = 0$
3. $4x^4 + 12x^3 + 9x^2 = 0$
4. $7x^2 - 21x^3 = 0$
5. $2x^3 - 2x^2 - 18x + 18 = 0$
6. $x^2 + 4x + 4 = 0$
7. $32 - 2x^2 = 0$
8. $x^3 + 5x^2 + 6x = 0$
9. $x^3 + x^2 - 4x - 4 = 0$
10. $9 - 25x^2 = 0$
11. $x^2 + 2x - 8 = 0$
12. $15x^2 - 10x = 0$
13. $1 - x^2 = 0$
14. $\frac{1}{16}x^2 - 9 = 0$
15. $9x^2 + 12x = 0$
16. $x^4 - 4x^3 + 3x^2 = 0$
17. $x^2 - 10x + 25 = 0$
18. $x^3 - 5x^2 - 4x + 20 = 0$
19. $x^4 - 9x^2 = 0$
20. $x^3 - 7x^2 - 8x = 0$
21. $6 - 6x^2 + x - x^3 = 0$
22. $3x - 3x^3 = 0$
23. $2x^3 - 4x^2 + 2x = 0$
24. $2x^2 + 12x + 18 = 0$
25. $\frac{1}{9} - x^2 = 0$
26. $3x^2 - 21x - 24 = 0$
27. $x^2 - 6x - 16 = 0$
28. $x^3 - 4x^2 - 9x + 36 = 0$
29. $2x^3 + \frac{1}{3}x^2 = 0$

Frazioni algebriche (cap 10)

Da pag 432 es (34, 35, 38) 41, 43 (44, 62, 63, 64) 66, 68, 69, (79, 80) 87, (94), 98, (147, 148)

Equazioni frazionarie

Da pag 443 es 168, 173 – 181, 185, 186, 192 – 196, 199

Da pag 453 es 6, 9, 10, 11, 20 – 23