



COMPITI ESTIVI

CLASSE	2ALG	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. Castelli Laura	A.S.	2023/2024

Gli esercizi indicati tra parentesi sono facoltativi e consigliati per gli alunni con debito formativo o che sanno di avere difficoltà nella materia. 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 Vol 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

Scomporre i polinomi

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 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)

Da pag 389 es 25, 31, 32, 66, 67, 75, 76, (89 – 94) 96, 97, 103, (114, 115), 118, 119, 124, 125, (126, 140 – 146), 152 – 154, 157, 159, (167, 170) 172, (173, 174)

Equazioni di grado superiore al primo

Pag 403 es 210, 215 – 222 (Chi ha il debito svolga nuovamente le equazioni di grado superiore caricate su classroom).

Svolgere nuovamente tutti gli esercizi seguenti anche se già assegnati durante l'anno

$3x^2 - 9x - 30 = 0$	$18x^3 - 50x = 0$	$4x^4 + 12x^3 + 9x^2 = 0$
$7x^2 - 21x^3 = 0$	$2x^3 - 2x^2 - 18x + 18 = 0$	$x^2 + 4x + 4 = 0$
$32 - 2x^2 = 0$	$x^3 + 5x^2 + 6x = 0$	$x^3 + x^2 - 4x - 4 = 0$
$9 - 25x^2 = 0$	$x^2 + 2x - 8 = 0$	$15x^2 - 10x = 0$
$\frac{1}{16}x^2 - 9 = 0$	$3x - 3x^3 = 0$	$\frac{1}{9} - x^2 = 0$
$9x^2 + 12x = 0$	$x^4 - 4x^3 + 3x^2 = 0$	$x^2 - 10x + 25 = 0$
$x^3 - 5x^2 - 4x + 20 = 0$	$6 - 6x^2 + x - x^3 = 0$	$x^3 - 4x^2 - 9x + 36 = 0$
$3x^2 - 21x - 24 = 0$	$2x^3 - 4x^2 + 2x = 0$	$x^2 - 6x - 16 = 0$

Frazioni algebriche (cap 10) (Non saranno oggetto delle verifiche del debito formativo)

Da pag 431 es 27, 30, 32b, 32c, 34, 35, 36, 38a, 38c, 41, 43, 74, 78, 79a, 94, 98a