I I S *"Ettore Majorana"*
Via A. De Gasperi, 6 - 20811 Cesano Maderno (MB)

COMPITI ESTIVI

CLASSE	2ALG	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. Castelli Laura	A.S.	2025/2026

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" terza edizione di Bergamini-Trifone-Barozzi Ed Zanichelli Vol 1

Prodotti notevoli (cap 7) (solo chi ha il debito)

Da pag 334 es 206, 212, 217, 218, 241, 249, 259, 262, 291, 293, 305, 306, 318, 319, 324, 325

Scomposizioni (cap 8) Schema riassuntivo pag 362

Da pag 363 I fondamentali, es 2, 7, 9, 21, 22, Pag 365 I fondamentali, es da 31, (32 – 36), 38, 40

(pag 366 es 1, 2, 3, 5, 6) Pag 367 I fondamentali, es 61, 62, (64 – 66), 68, 69

Pag 368 I fondamentali, es 76, 77 (86 – 89), 90 Pag 370 I fondamentali es 104, 105, (106 – 108, 110) 111, 113 – 115, Pag 371 I fondamentali, es 116, 117, 119 – 121, (122 – 124)

Pag 372 I fondamentali, es 128, (129, 135, 136), 137 Pag 374 I fondamentali es (148 – 150), 151. 157, Pag 376 es 8

Scomporre i polinomi (solo chi ha il debito)

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) $8 + x^9$

Scomporre i polinomi (solo chi ha il debito)

$\mathbf{3x^2 - 9x - 30}$	$\mathbf{18x^3 - 50x}$	$\mathbf{4x^4 + 12x^3 + 9x^2}$
$\mathbf{7x^2 - 21x^3}$	$\mathbf{2x^3 - 2x^2 - 18x + 18}$	$\mathbf{x^2 + 4x + 4}$
$\mathbf{32 - 2x^2}$	$\mathbf{x^3 + 5x^2 + 6x}$	$\mathbf{x^3 + x^2 - 4x - 4}$
$\mathbf{9 - 25x^2}$	$\mathbf{x^2 + 2x - 8}$	$\mathbf{15x^2 - 10x}$

$\frac{1}{16}x^2 - 9$	$3x - 3x^3$	$\frac{1}{9} - x^2$
$9x^2 + 12x$	$x^4 - 4x^3 + 3x^2$	$x^2 - 10x + 25$
$x^3 - 5x^2 - 4x + 20$	$6 - 6x^2 + x - x^3$	$x^3 - 4x^2 - 9x + 36$
$3x^2 - 21x - 24$	$2x^3 - 4x^2 + 2x$	$x^2 - 6x - 16$

Equazioni (cap 9) (Non saranno oggetto delle verifiche del debito formativo)
Mappa a pag 398. Da pag 400 es 19, 20, 49, 50, 60, 65 – 67, 71, 72, 76 – 81, 87, 90, 95 – 99. 101, 102, In fondamentali a pag 408. Da pag 409 es 130 – 138, 141 – 143, 152, 163. I fondamentali a pag 418. Da pag 419 es 262, 263, 264, 268, 270, 275, 291, 292. Pag 431 es 34, 35, 37.

Frazioni algebriche (cap 10)
Mappa a pag 443. I fondamentali a pag 447. Da pag 448 (senza svolgere le CE) es 49 – 53, 55, 56
I fondamentali a pag 451. Da pag 452 es 92 – 96. I fondamentali a pag 452. Es 104 – 106.
Da pag 456 es 134, 138, 147, 150, 156, 157,

Equazioni frazionarie (cap 10) (Non saranno oggetto delle verifiche del debito formativo)
I fondamentali a pag 460. Da pag 460 es 190 – 193, 202 – 209, 215 – 218, 228 – 231