

Lavoro estivo

Classe: 4

Sezione: E

Materia: Matematica e Fisica

Prof.: Chiara Messina

MATEMATICA

Per ogni capitolo trattato durante l'anno scolastico, ripassare la teoria utilizzando il volume Bergamini – Barozzi – Trifone Matematica.azzurro volume 4 Ed. Zanichelli, gli appunti e svolgere il lavoro proposto.

VERSO L'INVALSI pag. 561 – 562 – 563 – 564.

Cap. 12 FUNZIONI

Pag. 590 n. 8, 9, 11, 14, 18, 19, 20, 24, 26, 29, 30, 34, 40, 61, 66, 67, 75, 93, 94, 97, 102, 103, 121, 122, 124, 128, 165, 167, 173, 179, 185, 186, 189, 194, 196, 219, 228, 230, 236, 296, 300, 315, 318, 328.

Pag. 626 n. 28, 29, 33, 34, 36.

Cap. 13 ESPONENZIALI

Pag. 639 n. 1, 7, 14, 15, 20, 21, 26, 31, 36, 38, 41, 46, 50, 53, 61, 62, 63, 70, 129, 130, 131, 143, 144, 147, 153, 156, 176, 177, 178, 205, 206, 207, 209, 212, 218, 219, 246, 247, 248, 262, 263, 264, 280, 281, 282, 297, 298, 299, 301, 311, 312, 320, 324.

CLIL: Maths Highlights: Exponential functions (pag. 661, 662, 663, 664, 665, 666).

Cap. 14 LOGARITMI

Pag. 679 n. 2, 5, 7, 8, 11, 12, 30, 31, 36, 37, 42, 54, 68, 69, 78, 79, 98, 99, 107, 120, 121, 131, 141, 142, 151, 152, 178, 183, 184, 198, 200, 201, 229, 230, 232, 240, 242, 243, 250, 251, 272, 273, 276, 277, 301, 302, 319, 326, 327, 339, 340, 359, 360, 369, 370, 387, 388, 399, 400, 406, 407, 418, 419, 430, 432, 454, 455, 485, 486, 494, 495.

Pag. 709 n. 59, 60, 61.

Cap. 15 FUNZIONI GONIOMETRICHE

Pag. 742 n. 67, 68, 77, 121, 122, 135, 136, 151, 157, 168, 170, 171, 179, 200, 202, 210, 217, 226, 227, 241, 242, 243.

CONSIGLIATO: da *Matematica multimediale.blu Volume 2* Bergamini – Barozzi Ed. Zanichelli

Cap. 18 DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Pag. 1096 n. 156, 160, 161, 162, 229, 231, 233, 328, 331, 333, 344, 369, 371, 372, 418, 419, 420, 464, 466, 556, 557, 558, 586, 587.

FISICA

Studiare **Cap. 21 LE ONDE ELASTICHE E IL SUONO**

LETTURE CONSIGLIATE:

Eugenia Cheng *“La matematica dell’infinito. Un viaggio ai confini del pensiero matematico”*
Editore Ponte alle grazie.

James Kakalios *“La fisica dei supereroi”* Einaudi

LAVORO ESTIVO PER ALUNNI CON GIUDIZIO SOSPESO O AIUTO

MATEMATICA

Per ogni capitolo trattato durante l'anno scolastico, ripassare la teoria utilizzando i volumi Bergamini – Trifone – Barozzi *Matematica .azzurro Volume L* Ed. Zanichelli, Bergamini – Barozzi – Trifone *Matematica.azzurro* volume 4 Ed. Zanichelli, gli appunti e svolgere il lavoro proposto.

Volume L

Cap. 5 LA PARABOLA

Pag. 316 n. 19, 20, 43, 46, 87, 91, 102, 110, 118, 126, 131, 138, 148, 187, 190, 191, 194, 202, 203.

Cap. 6 LA CIRCONFERENZA, L'ELLISSE, L'IPERBOLE

Pag. 338 n. 5, 6, 11, 14, 20, 22, 30, 31, 34, 45, 50, 56, 57, 64, 65, 66, 70, 71, 74, 79, 83, 86, 112, 113, 114, 115, 116, 119, 120, 121, 122, 123, 153, 156, 157, 163, 164, 166, 170, 175, 179, 180, 187, 188, 191, 194, 197, 204, 205, 206, 214, 215, 216, 220, 227, 228, 229, 235, 251, 257, 258, 261, 264, 271, 272, 273, 277, 278, 279, 286, 287, 295, 296, 306, 307, 308, 309, 313, 332, 333, 334, 337, 338, 342, 346, 353, 354.

Pag. 435 n. 27, 29, 32, 34, 35, 36, 38, 41, 43.

Pag. 439 n. 2, 3, 4.

Volume 4

VERSO L'INVALSI pag. 561 – 562 – 563 – 564.

Cap. 12 FUNZIONI

Pag. 590 n. 8, 9, 11, 14, 18, 19, 20, 24, 26, 29, 30, 34, 40, 61, 66, 67, 75, 93, 94, 97, 102, 103, 121, 122, 124, 128, 165, 167, 173, 179, 185, 186, 189, 194, 196, 219, 228, 230, 236, 296, 300, 315, 318, 328.

Pag. 626 n. 28, 29, 33, 34, 36.

Cap. 13 ESPONENZIALI

Pag. 639 n. 1, 7, 14, 15, 20, 21, 26, 31, 36, 38, 41, 46, 50, 53, 61, 62, 63, 70, 129, 130, 131, 143, 144, 147, 153, 156, 176, 177, 178, 205, 206, 207, 209, 212, 218, 219, 246, 247, 248, 262, 263, 264, 280, 281, 282, 297, 298, 299, 301, 311, 312, 320, 324.

CLIL: Maths Highlights: Exponential functions (pag. 661, 662, 663, 664, 665, 666).

Cap. 14 LOGARITMI

Pag. 679 n. 2, 5, 7, 8, 11, 12, 30, 31, 36, 37, 42, 54, 68, 69, 78, 79, 98, 99, 107, 120, 121, 131, 141, 142, 151, 152, 178, 183, 184, 198, 200, 201, 229, 230, 232, 240, 242, 243, 250, 251, 272, 273, 276, 277, 301, 302, 319, 326, 327, 339, 340, 359, 360, 369, 370, 387, 388, 399, 400, 406, 407, 418, 419, 430, 432, 454, 455, 485, 486, 494, 495.

Pag. 709 n. 59, 60, 61.

Cap. 15 FUNZIONI GONIOMETRICHE

Pag. 742 n. 67, 68, 77, 121, 122, 135, 136, 151, 157, 168, 170, 171, 179, 200, 202, 210, 217, 226, 227, 241, 242, 243.

CONSIGLIATO: da *Matematica multimediale.blu Volume 2* Bergamini – Barozzi Ed. Zanichelli

Cap. 18 DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Pag. 1096 n. 156, 160, 161, 162, 229, 231, 233, 328, 331, 333, 344, 369, 371, 372, 418, 419, 420, 464, 466, 556, 557, 558, 586, 587.

Bergamo, 15 giugno 2022

Il docente, prof. Chiara Messina

LAVORO ESTIVO PER ALUNNI CON GIUDIZIO SOSPESO O AIUTO