

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “ E. TORRICELLI”	INDICAZIONI DI LAVORO ESTIVO MATEMATICA CLASSI TERZE ITI INFORMATICA, CHIMICA E MECCANICA
---	--	--

Indicazioni generali:

Riferimento: Libro di testo: “Tutti i colori della matematica” Volume 3, L. SASSO e E. Zoli, Edizione VERDE – Deascuola/Petrini

- **Si consiglia di eseguire il ripasso e le esercitazioni con gradualità**
- **Produrre una raccolta di mappe che aiutino a ripassare i contenuti di seguito elencati.**

Indicazioni di lavoro per alunni con votazione finale insufficiente
Equazioni e disequazioni Teoria: capitolo 1 e capitolo 2 del libro di testo e sintesi a pag 16 e 17 e a pag. 58 e 59 (considerare equazioni e disequazioni irrazionali con un solo radicale quadratico e equazioni e disequazioni con valori assoluti con un solo valore assoluto oppure equazione con solo due valori assoluti uguali) Esercizi guida: da pag 18 n. 6, 56, 81, 97, 191, 218, 246, 259, 319, 356 421, 446 da pag. 60 n. 7, 70, 93, 116, 136, 216, 241, 282, 348 Esercizi da svolgere: da pag. 24 dal 115 al 119, dal 136 al 140, dal 201 al 205, dal 219 al 223, dal 337 al 340, dal 365 al 367, dal 447 al 450 e da pag. 60 dal 15 al 19, dal 72 al 74, dal 79 al 83, dal 94 al 96, dal 100 al 104, dal 137 al 140, dal 201 al 204, dal 217 al 221, dal 242 al 245, dal 287 al 290, dal 301 al 305, 349, 357.
Funzioni: Teoria: capitolo 3 del libro di testo e sintesi a pag. 94 e 95 Esercizi guida: da pag. 96 n. 21, 34, 51, 111 Esercizi da svolgere: da pag. 96 n. 23, 26, 30, 38, 39, 42, 44, 63, 79, 82, 88.
Funzioni esponenziali e logaritmiche: Teoria: capitolo 15 del libro di testo e sintesi a pag. 658 Esercizi guida: da pag. 659 n. 9, 57, 94, 121, 128, 172, 201, 248, 271, 306. Esercizi da svolgere: da pag. 659 39, 43, 58, 59, 60, 61, 122, 129, 166, 167, dal 173 al 175, 202, 204, 207, 212, 215, 216, 217. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche: Teoria: capitolo 16 del libro di testo e sintesi a pag. 699 e 700 Esercizi guida: da pag. 701 n. 5, 53, 67, 74, 116, 250, 292, 322, 394, 435, 472, 502, 575, 611. Esercizi da svolgere: da pag. 701 dal 39 al 42, dal 54 al 56, dal 77 al 80, dal 266 al 264, dal 299 al 302, dal 446 al 449, dal 473 al 476, dal 587 al 590, dal 612 al 615.

Geometria analitica:

Teoria: capitoli 4 (fino pagina 125), 5, 6, 7 e 8 del libro di testo e sintesi a pag. 136, 176 e 177, 233, 285 e 286, 336

Esercizi guida:

da pag. 138 n. 37, 57, 102

da pag. 150 n. 219, 244, 281

da pag. 234 n. 48, 150, 162, 173, 185, 203, 224

da pag. 287 n. 41, 61, 85, 98, 103, 140, 144, 166, 190, 249, 272, 283, 288, , 319

da pag. 337 n. 9, 38, 41, 73, 92, 138

Esercizi da svolgere: da pag. 138 n.14, 18, 39, 40, 64, 67, 88, 89

da pag. 181 n. 59, 60, 62, 63, 93, 94, 98, 99, dal 139 al 141, 175, 199, 220, 221, 24, 271, 272

da pag. 234 n. 16, 21, 29, dal 90 al 92, 115, 136, 144, 190, 191, 198, 207, 230

da pag. 287 n. 8, 9, 31, dal 36 al 38, 54, 55, 86, 100, 104, 131, 146, 156, 247, 248, dal 250 al 252, 273, 324, 325

da pag. n. 8, dal 10 al 12, 33, 67, 69, 91, 93, 95, dal 103 al 106, 137, dal 139 al 142

Goniometria:

Teoria: capitoli 10, 12, 13 del libro di testo e sintesi a pag. 416, 417, 501 (solo formule di addizione/sottrazione e duplicazione), 546, 550

Esercizi guida:

da pag. 420 n.56, 73, 98, 114, 144, 168, 189, 197, 204

da pag. 503 n. 10, 31, 86, 104

da pag. 551 n. 6, 28, 50, 96, 149, 157, 192, 219, 289, 299, 309, 322, 394, 395, 408, 409, 472, 423, 466, 533

Esercizi da svolgere:

da pag. 418 n.22, 26, 57, 66, 76, 79, 121, 126, 133, 170 177, 219, 220, 238, 239, 240, 254

da pag. n. 22, 23, 42, 87

da pag. n. 5, 13, 15, 16, 35, 36, 57, 58, 73, 74, 86, 87, dal 116 al 120, 150, 151, 158,159, dal 171 al 173, 195, 209, 220, 221, 290, 291, 300, 301, 328, dal 390 al 392, 393, 402, 403, 410, 413, 417, 426,431, 432, dal 534 al 537

Trigonometria:

Teoria: capitolo 11 e sintesi a pag. 462

Esercizi guida: da pag. 464 n. 6, 77, 88, 135, 142, 149

Esercizi da svolgere: da pag.464 dal 8 al 10 e dal 14 al 16, n. 67, 68, 78, 80, 101, 136, 137, 143, 144, 150, 151, 187, 189

Numeri complessi:

Teoria: capitolo 14 e sintesi a pag. 612

Esercizi guida: da pag. 613 n. 13, 30, 41, 104, 176, 225

Esercizi da svolgere: da pag. 613 n. 42, 43, 46, 47, 54, 55, 105, 163, 164, 168,169, 178, 179, 194, 195, 226