



**COMPITI ESTIVI**

CLASSE	4IA2	DISCIPLINA	MATEMATICA E COMPLEMENTI DI M.
DOCENTE	Prof. CAVALIERI CONCETTO	A.S.	2023/2024

Libri di testo:

**Bergamini-Barozzi-Trifone "Matematica.verde" volumi 3 e 4, terza edizione "Zanichelli"**

**MATEMATICA**

**GONIOMETRIA e TRIGONOMETRIA.** Volume 3A.

Cap. 9-10-12, rivedere gli esercizi assegnati nel corso dell'anno scolastico.

Cap. 11, *equazioni e disequazioni goniometriche*:

Esercizi: pag. 572 n. 10, 11, 12; pag. 575-576 n. 66, 83, 85; pag. 577 n. 103, 104, 114; pag. 581 n. 162, 163, 165, 169; pag. 586 n. 241, 243; pag. 588 n. 269; pag. 595-596 n. 397, 398, 404, 411; pag. 598 n. 441.

**ELLISSE E IPERBOLE.** Volume 3A.

Esercizi ellisse: pag. 338 n. 9, 10, 12, 13; pag. 339 n. 28, 29, 30, 31; pag. 340 n. 35, 36, 37, 38; pag. 346 n. 100, 101, 102; pag. 351 n. 155, 156.

Esercizi iperbole: pag. 355 n. 207, 208; pag. 356 n. 214, 216, 219, 222, 224; pag. 357 n. 227; pag. 361 n. 280, 282, 283; pag. 365 n. 323; pag. 369-370 n. 363, 365, 378; pag. 372-373 n. 399, 409.

**FUNZIONI.** Volume 4A. Cap. 15-16-17.

- *Dominio, intersezione con gli assi, segno della funzione, grafico*:

esercizi pag. 798 n. 55, 56, 57; pag. 799 n. 84, 85, 88, 91; pag. 801 n. 123, 126, 127, 143, 149, 150; pag. 802 n. 181, 183; pag. 807-808 n. 269, 273, 278, 281, 294, 298; pag. 815 n. 358.

- *Limiti, deduzione grafica*:

esercizi pag. 861 n. 43, 47, 51, 52; pag. 867 n. 123; pag. 869 n. 154; pag. 871 n. 181; pag. 874 n. 221, 222, 223.

- *Limiti, operazioni e forme indeterminate*:

esercizi pag. 917 n. 73, 76, 82, 95, 102; pag. 919 n. 136, 140, 151; pag. 920 n. 162; pag. 921 n. 170, 177, 178; pag. 922 n. 188, 195; pag. 923 n. 196, 197, 198; pag. 924 n. 219; limiti notevoli (pag. 897).

- *Funzioni continue, discontinue, punti di discontinuità*:

vedi esempi svolti a pag. 904, 905, 906; esercizi pag. 937 n. 536; pag. 942 n. 602.

- *Asintoti orizzontali, verticali, obliqui*:

esercizi pag. 946 n. 671, 673, 675, 681, 686, 690, 693, 696.

**COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

**ESPONENZIALI.** Volume 3A. Cap. 7.

Equazioni e disequazioni esponenziali. Esercizi: pag. 401 n. 127, 128, 129, 132, 137; pag. 402 n. 145, 151; pag. 403 n. 157, 158, 164, 165, 167, 174; pag. 406 n. 225, 228, 234, 241, 242; pag. 407 n. 256, 262.

**LOGARITMI.** Volume 3A. Cap. 8.

Equazioni e disequazioni logaritmiche. Esercizi: pag. 438 n. 205, 207, 212, 214, 216; pag. 439 n. 218, 223, 234; pag. 440 n. 251, 254; pag. 443 n. 316, 322, 330; pag. 444 n. 340, 350

**Esponenziali e Logaritmi.** Esercizi: pag. 447 n. 398; pag. 448 n. 432.