ESERCIZI PER LE VACANZE CLASSE IV

Il programma è reperibile all'indirizzo

http://www.istitutobruni.com/liceo-scientifico-privato-padova-r-bruni/studenti/programmi-documento-del-15-maggio/

Gli esercizi fanno riferimento ai seguenti libri di testo:

[1] M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi, *Matematica.blu 2.0, Volume 4*, Zanichelli, Bologna, 2012.

[2] M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi, *Matematica.blu 2.0, Volume 5*, Zanichelli, Bologna, 2012.

Goniometria, trigonometria e geometria solida *[1]*

- *Equazioni e disequazioni goniometriche:* esercizi 104, 125, 153, 205, 220, 229, 282, 301, 307, 462, 463, 466 pagg. 796-818.
- *Problemi sui triangoli:* test 1-9 pag. 912; quesiti 10, 11, 17, 23 pagg. 913, 914; problemi 25, 26, 31, 33 pagg 915, 916.
- *Problemi di geometria solida:* test 1-8 pag. 1072; quesiti 15, 17, 21, 24 pagg. 1073, 1074; problemi 47, 53, 56 pagg. 1077, 1078.

Numeri complessi *[1]*

- *Espressioni in forma algebrica:* esercizi 126, 127, 134, 135, 141 pag. 956.
- *Espressioni in forma trigonometrica:* esercizi 275, 288, 303, 357, 363, 369 pagg. 966-972.
- *Espressioni in forma esponenziale:* esercizi 482, 485, 498, 500, 509, 513 pagg. 979, 980.
- *Equazioni:* esercizi 388, 391, 395, 402 pag. 974 [2].

Calcolo combinatorio e delle probabilità *[1]*

- *Calcolo combinatorio:* test 1-10 pag. 44α; quesiti 13, 21, 22, 24, 27 pagg. 45α, 46α; problemi 28, 31 pagg. 46α, 47α.
- *Calcolo delle probabilità:* test 1-10 pagg. 106α, 107α; quesiti 16, 19, 21, 23, 25 pagg. 108α, 109α; problemi 30, 32, 34, 35 pagg. 109α, 110α.

Studio di funzioni *(dominio, periodicità, intersezione con gli assi, segno, rappresentazione grafica)*

- *Algebriche:* esercizi 173, 176, 252, 278 pagg. 1454-1460 [2].
- *Goniometriche:* esercizi 479, 480, 488 pagg. 754-755 [1].
- *Esponenziali e logaritmiche:* esercizi 174, 175, 242, 250, 253 pagg. 1454-1458 [2].