



LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. CURIEL"
Via Durer 14 - Padova



ANNO SCOLASTICO 2015/16

PROGRAMMA DI MATEMATICA - CLASSE 4 F

Con riferimento ai testi:

- *Bergamini, Trifone, Barozzi, Matematica.blu 2.0, vol. 3, Zanichelli editore, codice ISBN 978-88-08-13769-2*
- *Bergamini, Trifone, Barozzi, Matematica.blu 2.0, volume 4, Zanichelli editore codice ISBN 978-88-08-16592-3,*

si sono svolti i seguenti argomenti:

Volume 3:

Capitolo 9 - Esponenziali e logaritmi: tutto il capitolo

Capitolo 10 - La statistica: tutto il capitolo, tranne la distribuzione gaussiana, la popolazione ed il campione, la distribuzione campionaria, la stima della media, la stima di una percentuale.

Capitolo 11 - L'interpolazione, la regressione, la correlazione: tutto il capitolo

Capitolo 7 - L'iperbole: tutto il capitolo.

Volume 4:

Capitolo 10 - Le funzioni goniometriche: tutto il capitolo

Capitolo 11 - Le formule goniometriche: tutto il capitolo

Capitolo 12 - Le equazioni e le disequazioni goniometriche: tutto il capitolo

Capitolo 13 - La trigonometria: tutto il capitolo, con esercizi di geometria piana e solida, nonché applicazioni alla realtà. Esercizi su tutte le parti del capitolo.

Capitolo 14 - I numeri complessi. Le coordinate polari: tutto il capitolo (non svolti i numeri complessi in forma esponenziale)

Capitolo 15 - Lo spazio: trattazione sintetica, con particolare riferimento alle formule operative. Principio di Cavalieri e scodella di Galilei.

Capitolo 16 - La geometria analitica nello spazio: rette, piani, superfici sferiche.

Capitolo alfa1 - Il calcolo combinatorio: tutto il capitolo.

Capitolo alfa2 - Il calcolo della probabilità: tutto il capitolo (anche con l'ausilio di una presentazione PowerPoint)

Con presentazione PowerPoint: Variabili casuali discrete.

Nel corso dell'anno si sono svolti numerosi esercizi su tutte le parti del programma.

I rappresentanti degli alunni

l'insegnante

Remo Facchin

Padova, 8 giugno 2016