Liceo "*G.B. Vico*" Corsico – A.S. 2021/22

Programma svolto durante l'anno scolastico

Classe:	3 B
Materia:	*MATEMATICA*
Insegnante:	Andrea Roselli
Testo utilizzato:	Bergamini / Trifone / Barozzi, MANUALE BLU 2.0 DI MATEMATICA 3ED. - CONF. 3, vol. 3A-3B, Ed. Zanichelli

Argomenti svolti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI • algebriche intere e fratte, anche di grado superiore al secondo; • con uno o più valori assoluti; • irrazionali	**Volume 3A** *Capitolo 1*
FUNZIONI • Funzioni e loro caratteristiche • Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche • Proprietà delle funzioni • Funzioni composte	*Capitolo 2*
IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA • Distanza tra due punti; punto medio; baricentro • Rette: equazione esplicita ed implicita, fascio delle parallele agli assi, fascio di rette per un punto, retta per due punti; distanza di un punto da una retta; • Luoghi geometrici : asse di un segmento e bisettrice • Fasci di rette.	*Capitolo 4*
PARABOLA • L'equazione della parabola con asse parallelo all'asse x; parabola e trasformazioni geometriche • Rette e parabole • Fasci di parabole	*Capitolo 5*

CIRCONFERENZA • Circonferenza e sue equazioni • Rette e circonferenze	*Capitolo 6*
ELLISSE • Ellisse e sua equazione • Ellissi e rette • Ellisse e trasformazioni geometriche	*Capitolo 7*
IPERBOLE • Iperbole e sue equazione • Iperboli e rette • Iperbole traslata • Iperbole equilatera • Funzione omografica	*Capitolo 8*
FUNZIONI GONIOMETRICHE • Misura degli angoli in gradi e radianti • Funzioni goniometriche seno e coseno • Tangente, secante, cosecante e cotangente • Funzioni goniometriche di angoli particolari • Archi associati e riduzione al primo quadrante • Funzioni goniometriche inverse	**Volume 3B** *Capitolo 12*
TRIGONIOMETRIA ➢ I triangoli rettangoli e semplici applicazioni ➢ Triangoli qualunque e semplici applicazioni	*Capitolo 15*

Corsico, 03/06/2022

I rappresentanti degli studenti L'insegnante

....

.....

Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico a quello firmato depositato in segreteria didattica

Compiti per le vacanze (per tutta la classe)

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE - Studiare i paragrafi 2.6 (Funzioni – trasformazioni geometriche e grafici) e 12.9 (Funzioni goniometriche – funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche). Es pag 126 e seguenti num 328, 330, 331, 334, 335, 336, 339, 342, 343, 351, 353, 356, 357, 358, 362, 365, 367, 368, 370, 381, 384, 386, 387, 390.	Vol 3A, Cap 2, Par 6 Vol 3B, Cap 12, Par 9

Indicazioni per le prove di recupero di settembre

Argomenti fondamentali per la prova di recupero

ARGOMENTO	NOTE
Equazioni e disequazioni fratte, irrazionali e con valori assoluti	Volume 3A – Cap. 1
Funzioni	Volume 3A – Cap. 2
Il piano cartesiano e la retta	Volume 3A – Cap. 4
Le coniche nel piano cartesiano: parabola, circonferenza, ellisse e iperbole	Vol. 3A – Cap. 5-6-7-8
Funzioni goniometriche	Volume 3B – Cap. 12
Trigonometria	Volume 3B – Cap. 13

Lavori consigliati per il recupero estivo

Ripetere/ristudiare la teoria degli argomenti indicati e svolgere, per ciascun argomento, il maggior numero possibile di esercizi, considerando in particolare gli esercizi svolti durante le lezioni in classe e le verifiche/esercitazioni svolte durante l'anno scolastico (sia le lezioni che le verifiche sono pubblicate nella pagina Google Classroom del corso di fisica).

L'insegnante