Liceo "G.B. Vico" Corsico - a.s. 2023-24

Programma svolto durante l'anno scolastico

Classe:	3D
Materia:	MATEMATICA
Insegnante:	Paola Tommaseo
Testo utilizzato:	Bergamini – Trifone – Barozzi: Manuale blu 2.0 di Matematica –volumi 3A-3B ed. Zanichelli (*)
	Cambridge IGCSE Mathematics core and extended coursebook Karen Morrison- Nick Hamshaw Cambridge University press (**)

Argomenti previsti

ARGOMENTO	RIFERIMENTI
 Disequazioni RIPASSO Algebriche intere e fratte, anche di grado superiore al secondo: ripasso 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 Trasformazioni geometriche e grafici	Capitolo 2 (*)
IGCSE:	
Function and function notations	paragraph 22.3 (**)
 Vectors and transformations Il piano cartesiano e la retta Distanza tra due punti; punto medio; baricentro (ripasso) Rette e sua equazione esplicita ed implicita (ripasso); rette parallele agli assi e passanti per l'origine; retta per due punti, pendenza della retta; distanza di un punto da una retta; Luoghi geometrici: asse di un segmento e bisettrice Fasci di rette: parallele e passanti per un punto. Combinazione lineare di rette 	chapter 23 (**) Capitolo 4 (*)

Parabola	Capitolo 5 (*)
 Parabola con asse parallelo all'asse y e sua 	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
equazione; parabola e trasformazioni geometriche	
Parabola con asse parallelo all'asse x e sua	
equazione; parabola e trasformazioni geometriche	
Rette e parabole	
1 Notice of parabolic	
IGCSE:	
RECAP	
completing the square, drawing quadratic graphs, drawing	paragraphs 14.5, 18.1
reciprocal graphs, using graphs to solve quadratic equations,	· · · · ·
simultaneous linear and non-linear equations.	. ,
Circonferenza	Capitolo 6(*)
Circonferenza e sua equazione	20,00000
Rette e circonferenze	
Fasci di circonferenze	
1 door of officialize	
Ellisse	Capitolo 7(*)
Ellisse e sua equazione	
Rette ed ellissi	
 Ellisse e trasformazioni geometriche 	
Iperbole	Capitolo 8(*)
Iperbole e sua equazione	Capitolo o()
Iperboli e rette	
Iperbole traslata	
Iperbole traslata Iperbole equilatera	
 Funzione omografica 	
-	
Iperbole e trasformazioni geometriche	
Goniometria e trigonometria	Volume 3B
Francisco e a nicos atuista	Capitolo 12(*)
Funzioni goniometriche	
Misura degli angoli	
• Funzioni seno, coseno, tangente, secante, cosecante,	
cotangente	
 Funzioni goniometriche di angoli particolari 	
 Funzioni goniometriche inverse 	
Grafici	
 Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche, 	
 Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche, grafici 	
grafici Formule goniometriche, equazioni e disequazioni	Capitoli 13 e 14 (*)
grafici Formule goniometriche, equazioni e disequazioni Angoli associati, formule di addizione e sottrazione,	Capitoli 13 e 14 (*)
 grafici Formule goniometriche, equazioni e disequazioni Angoli associati, formule di addizione e sottrazione, duplicazione e bisezione, formule parametriche 	Capitoli 13 e 14 (*)
grafici Formule goniometriche, equazioni e disequazioni Angoli associati, formule di addizione e sottrazione,	Capitoli 13 e 14 (*)
 grafici Formule goniometriche, equazioni e disequazioni Angoli associati, formule di addizione e sottrazione, duplicazione e bisezione, formule parametriche 	Capitoli 13 e 14 (*)
 grafici Formule goniometriche, equazioni e disequazioni Angoli associati, formule di addizione e sottrazione, duplicazione e bisezione, formule parametriche Equazioni goniometriche elementari e disequazioni 	Capitoli 13 e 14 (*)
 grafici Formule goniometriche, equazioni e disequazioni Angoli associati, formule di addizione e sottrazione, duplicazione e bisezione, formule parametriche Equazioni goniometriche elementari e disequazioni goniometriche elementari 	Capitoli 13 e 14 (*)

Equazioni omogenee e riconducibili a omogenee di secondo grado	
 Trigonometria I triangoli rettangoli e semplici applicazioni I triangoli qualsiasi: teorema dei seni, teorema del coseno 	Capitolo 15
IGCSE: scale drawings, bearings and trigonometry	paragraph 15.1 - 15.6 (**)

Corsico, 7 giugno 2024

L'insegnante:

Tommaseo Paola

Compiti per chi non ha il recupero estivo:

I compiti assegnati servono come ripasso degli argomenti svolti per poter iniziare il nuovo anno scolastico al meglio.

Svolgere gli esercizi verso la fine delle vacanze estive, prima di iniziare la scuola, in modo da non far passare troppo tempo tra il loro svolgimento e l'avvio del nuovo anno scolastico.

Pag 74 es: 117, 118

pag 137 n. 45

pag 265 n. 57

pag 352 n. 68

pag 427 n. 60

pag 487 n. 54

pag 775 n. 85

pag 823 svolgere la prova A

pag 899 da 10 a 20

pag 934 da 77 a 81

Lavori consigliati per il recupero estivo

pag	ESERCIZI	RIFERIMENTI
da 218	132, 133, 146, 147, 166, 198, 200, 219, 220, 221, 236, 255, 256, 389, 391, 392, 425, 427, 522, 523	punti e retta (Cap. 4) vol 3A
da 253	590, 591, 592, 611, 612	fasci di rette (Cap. 4) vol 3A
pag 261	42, 53	
da 298	2, 32, 33, 89, 91, 92 140,141, 143, 175, 176, 226, 230, 250, 251, 252, 280, 281, 292, 299, 319, 320, 329, 337, 345, 346, 365, 366, 381, 382	parabola (Cap. 5) vol 3A
da 379	4,5,6,18,19,20,82,86,87,146,147, 182,183,195,196, 214, 223, 227, 234, 240, 241, 250, 251, 252, 259, 292	circonferenza (cap. 6) vol 3A
da 452	5,6,7, 81, 82, 83, 97, 98, 116, 132, 133, 134, 148, 167, 174, 175, n. 43 pag 484	ellisse (cap. 7) vol 3A
da 513	7, 8, 9, 30, 33, 36, 76, 77, 91, 92, 117, 118, 119, 127, 128, 146, 148, 165, 166, 281, 282, 289, 303, 312, 313, 314, 321, 345	iperbole (cap 8) vol 3A
pag 547	da 21 a 26	riepilogo grafici vol 3A
da 731	da 90 a 93, 122 a 125, 144 a 147, 155 a 157, 162 a 166, 168, 169, 17a a 176, 198 a 201, 204, 206, 208, 210, 317 a 321, 397 a 403, 459 a 464	goniometria vol 3B
	svolgere 2 esercizi per ogni tipo di trasformazione da pag 758 a 761, da 608 a 611	trasformazione di grafici goniometrici vol 3B
	3 esercizi per ogni pagina: pag. 800, 806, 810, 816, 820	formule goniometriche vol 3B
	3 esercizi o più per ogni pagina: pag. 854, 856, 857, 860, 862, 864, 867, 869, 871, 872	equazioni goniometriche vol 3B