



a.s.	2022/22	Prof.	BRAZZOLI DAMIANA C.
classe	4H	materia	MATEMATICA

Libri di testo	Bergamini, Barozzi, Trifone - Manuale di matematica blu 2.0 PLUS, volumi A^{••}, B[•] e B^{••}, Ed. Zanichelli
----------------	--

Programma svolto

Vol. A^{••} cap. 14 Equazioni e disequazioni goniometriche

Equazioni goniometriche elementari, lineari, disequazioni intere e fratte

Vol. A^{••} cap. 15 Trigonometria

Triangoli rettangoli e qualunque con applicazioni

Vol. A^{••} cap. 10 Esponenziali

Funzioni esponenziali, equazioni e disequazioni esponenziali

Vol. A^{••} cap. 11 Logaritmi

Funzioni logaritmiche, equazioni e disequazioni logaritmiche

Vol. A^{••} cap. 16 Numeri complessi

Forma algebrica, esponenziale e trigonometrica dei numeri complessi, operazioni, rappresentazione sul piano di Gauss, coordinate polari, radici n-sime dell'unità

Vol. B[•] cap. α1 Calcolo combinatorio

Disposizioni, permutazioni, combinazioni, binomio di Newton

Vol. B[•] cap. α2 Probabilità

Definizione classica di probabilità, somma e prodotto logico di eventi, probabilità condizionata, teorema di Bayes, definizione statistica e soggettiva, impostazione assiomatica

Vol. B^{••} cap. 20 Geometria analitica nello spazio

Coordinate e vettori nello spazio, piano e sua equazione

Vol. B^{••} cap. 21 Funzioni

Schema per lo studio di funzione (dominio, intersezione con gli assi, parità/disparità, positività, ricerca asintoti)

Vol. B^{••} cap. 22 Limiti

Definizione di limiti con i quattro casi, asintoti verticali, orizzontali, obliqui

Vol. B^{••} cap. 23 Calcolo dei limiti e continuità

Operazioni sui limiti, forme indeterminate

Laboratorio: Sfere di Lenart

Data	Firma del docente
08/06/2022	Damiana C. Brazzoli (firmato elettronicamente)
Firme di due studenti della classe	