

A.S. 2019-20
PROGRAMMA CONSUNTIVO
COMPLEMENTI di MATEMATICA
Classe: 4 BEA ISTITUTO TECNICO IIS CALVINO - GENOVA
Docente: Silvana Morri

Criteri di valutazione

- La valutazione dello studente è ritenuta sufficiente se dimostra di aver conseguito i traguardi minimi.
- Per gli studenti con certificazione DSA nel corso dell'anno sono state attuate le misure dispensative e gli strumenti compensativi indicati nei rispettivi PDP.

Nonostante la modalità DaD, per tutto il secondo quadrimestre, è stato possibile svolgere completamente la programmazione prevista ad inizio anno.

N.B. I traguardi minimi della programmazione sono indicati in grassetto

Libro di testo in adozione:

L. Sasso, E. Zoli "Colori della matematica" Edizione Verde per il secondo biennio Ed Petrini VOL 3

Note: Gli OBIETTIVI ESSENZIALI della programmazione sono indicati in grassetto

In presenza NUMERI COMPLESSI E COORDINATE POLARI	L'insieme dei numeri complessi Forma algebrica dei numeri complessi Rappresentazione un numero complesso nel piano di Gauss Significato di "modulo " di un numero complesso Operazioni in C: addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni, divisioni Coordinate polari e forma trigonometrica di un numero complesso La formula di Eulero Sistema di coordinate polari Passaggio dalle coordinate polari alle coord. cartesiane e viceversa Rappresentazione di numeri complessi in forma trigonometrica e le operazioni di moltiplicazione e divisione
---	--

	Potenze e radici di numeri complessi Passaggio dalla forma esponenziale di un numero complesso alla forma trigonometrica e viceversa (casi semplici)
In modalità DaD MATRICI E DETERMINANTI	Le matrici Tipi di matrici Operazioni con matrici Somme di matrici, prodotti righe per colonne Determinante di una matrice quadrata Determinante di una matrice del terzo ordine con la regola di Sarrus Proprietà dei determinanti Proprietà dei determinanti per semplificare il calcolo di determinanti particolari Matrice inversa
SISTEMI LINEARI	Sistemi lineari di n equazioni in n incognite Risoluzione sistemi con il metodo della matrice inversa (casi semplici) Risoluzione sistemi con il metodo di Cramer (casi semplici)

Genova, 05/06/2020

La docente

Silvana Morri