



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO

“PRIMO LEVI”

Strada comunale Pitz'e Serra - 09045 Quartu Sant'Elena (CA)
c.f. 92011130926 – c.m. CAIS01600A

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2023-24

MATEMATICA e Complementi di Matematica classe 4AE

DOCENTE Gabriella Deiana

| Unità di Apprendimento | CONTENUTI FONDAMENTALI |
|---|--|
| FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE | <ul style="list-style-type: none">- Definizione e Tipologia (iniettiva, suriettiva, biunivoca)-Classificazione-Dominio di una funzione analitica (algebraica razionale, irrazionale, intera o fratta, esponenziale, logaritmica)- Intersezione con gli assi e segno di una funzione- Simmetrie |
| I LIMITI | <ul style="list-style-type: none">-Concetto di limite e algebra dei limiti.-Limite destro e limite sinistro-Forme indeterminate: $0/0$; $+\infty - \infty$; ∞/∞ |
| STUDIO DEL GRAFICO DI UNA FUNZIONE | <ul style="list-style-type: none">- Asintoti Verticali, Orizzontali, Obliqui-Studio di funzione algebrica razionale intera e fratta, cenni sulle irrazionali e rappresentazione grafica-Analisi del grafico di funzione |

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

| Unità di Apprendimento | CONTENUTI FONDAMENTALI |
|-------------------------------|--|
| I NUMERI COMPLESSI | <ul style="list-style-type: none">-Numeri complessi in forma algebrica e in forma trigonometrica-operazioni tra numeri complessi in forma algebrica e in forma trigonometrica (somma, sottrazione, prodotto e cenni sulla divisione)-Rappresentare dei numeri complessi nel piano di Gauss |
| CENNI DI TRIGONOMETRIA | <ul style="list-style-type: none">-Teoremi sui i triangoli rettangoli (primo teorema) e risoluzione dei triangoli |

EDUCAZIONE CIVICA

CITTADINANZA DIGITALE

-Privacy, autorizzazione al trattamento dei dati personali
-Identità digitale: SPID CNS e CIE

Libro di testo: AUTORE: Massimo Bergamini – Graziella Barozzi Titolo: MATEMATICA.VERDE 2ED. - CONFEZIONE 4 con (LDM) VOL. 4A + VOL. 4B Casa editrice: Zanichelli.

Quartu Sant'Elena 06/06/2024

La docente

