



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. 2022-23

MATEMATICA e Complementi di Matematica classe 3A E

DOCENTE Gabriella Deiana

Unità di Apprendimento	CONTENUTI FONDAMENTALI
RACCORDO CON IL BIENNIO	<ul style="list-style-type: none">- Equazioni e disequazioni di primo grado-Disequazioni di primo grado intere e fratte-sistemi di disequazioni
IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA	<ul style="list-style-type: none">-Coordinate cartesiane, punto medio di un segmento e distanza tra due punti-Rette particolari (assi e rette parallele agli assi, bisettrici), retta generica-Dal grafico di una retta alla sua equazione e viceversa-Equazione di una retta dati coefficiente angolare e un punto e equazione della retta dati due punti-posizione reciproca di due rette: incidenti, parallele o perpendicolari-distanza punto-retta
LA PARABOLA E LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none">-Punti notevoli della parabola di data equazione (Vertice, Fuoco, direttrice, intersezione con gli assi) e concavità-rappresentazione della parabola nel piano cartesiano-Disequazioni di secondo grado e risoluzione mediante la rappresentazione grafica di parabole
LA CIRCONFERENZA E cenni di GONIOMETRIA	<ul style="list-style-type: none">-Equazione della circonferenza e tracciare il grafico di una circonferenza di data equazione determinando Centro e Raggio-Equazione di una circonferenza dati Centro e raggio-La circonferenza goniometrica: Gli angoli, conversione da gradi a radianti e viceversa- Le funzioni goniometriche fondamentali. La prima e la seconda formula fondamentale

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Unità di Apprendimento	CONTENUTI FONDAMENTALI
RIALLINEAMENTO E CONSOLIDAMENTO	- Operazioni con le potenze e radicali
ESPONENZIALI E LOGARITMI	Le proprietà delle potenze a esponente reale - Grafico di funzioni esponenziali - Risoluzione di equazioni e disequazioni esponenziali riconducibili alla stessa base - Definizione e Proprietà dei logaritmi - Grafico di funzioni logaritmiche - Risoluzione di equazioni e disequazioni logaritmiche riconducibili alla stessa base

Libro di testo: AUTORE: Massimo Bergamini – Graziella Barozzi Titolo: MATEMATICA.VERDE 3ED. - CONFEZIONE 3 con tutor (LDM) VOL. 3A + VOL. 3B Casa editrice: Zanichelli.

Quartu S.Elena 08/06/2023

La docente

