



LICEO STATALE "PITAGORA"
Via 1° maggio, 09047 Selargius (CA)

PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina: MATEMATICA

Anno scolastico 2023/2024

Classe 3 sez. F, Liceo Linguistico

Prof.ssa Maria Carla Marras

MODULO	UDA	Conoscenze	Abilità
GEOMETRIA ANALITICA	PUNTI E RETTE	Piano cartesiano Punti del piano con il metodo delle coordinate Rette nel piano cartesiano Punto appartenente ad una retta	Data l'equazione di una retta, sapere rappresentare il diagramma e viceversa Comprendere il significato geometrico di coefficiente angolare e quota Riconoscere rette parallele e perpendicolari. Rette per 2 punti. Trovare il punto di intersezione tra 2 rette Comprendere il significato geometrico di un sistema lineare Saper calcolare la distanza tra due punti
GEOMETRIA ANALITICA	PARABOLA	Riconoscere e disegnare una parabola Riconoscere un punto appartenente ad una parabola Trovare i punti di intersezione tra parabole e tra retta e parabola	Riconoscere l'equazione della parabola con asse parallelo all'asse y Vertice, asse; Data l'equazione di una parabola, sapere rappresentare il diagramma e viceversa Comprendere il significato geometrico di un sistema di secondo grado Saper risolvere semplici problemi con parametri
GEOMETRIA ANALITICA	CIRCONFERENZA	Riconoscere e disegnare una circonferenza nel piano cartesiano Riconoscere un punto appartenente alla circonferenza, un punto interno ed un punto esterno Trovare i punti di intersezione tra due circonferenze o tra una circonferenza e una retta	Comprendere la circonferenza come luogo geometrico Saper determinare l'equazione della circonferenza dato centro e raggio e viceversa Posizione reciproca di circonferenze e retta Comprendere il significato geometrico di sistemi di 4° grado
ALGEBRA	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI INTERE E FRATTE	Comprendere il significato di equazioni/ disequazioni lineari e dell'insieme delle soluzioni	Risolvere equazioni e disequazioni lineari Risolvere sistemi lineari di equazioni e/o disequazioni

		Sapere verificare un'equazione	Risolvere equazioni e disequazioni di secondo grado (pure, spurie e complete) Risolvere equazioni fratte e di grado superiore al secondo. Comprendere il significato geometrico di equazioni/disequazioni di primo e secondo grado Risolvere sistemi di equazioni di secondo grado
ALGEBRA	SCOMPOSIZIONE IN FATTORI	Regola e teorema di Ruffini	Scomporre un polinomio con il metodo di Ruffini.

Selargius, 12 giugno 2024

La docente
Prof.ssa Maria Carla Marras