

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO E TECNOLOGICO
“GIROLAMO CARUSO”
ALCAMO

Programma svolto di Scienze matematiche applicate

Classe 3°B S.I.A. - a.s. 2023/2024

Libro di testo: Matematica rosso, terza edizione (Zanichelli)

Docente: Prof.ssa Cascia Barbara Benedetta

UNITÀ DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI
Equazioni e disequazioni	<ul style="list-style-type: none">• Introduzione alle disequazioni• Le disequazioni intere di primo grado• Le disequazioni intere di secondo grado• Le disequazioni frazionarie• I sistemi di disequazioni• Le equazioni e le disequazioni irrazionali
Piano cartesiano, retta e trasformazioni	<ul style="list-style-type: none">• Richiami sul piano cartesiano• Distanza tra due punti• Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo• La funzione lineare• L'equazione generale della retta nel piano cartesiano• Rette parallele e posizione reciproca di due rette• Rette perpendicolari• Come determinare l'equazione di una retta• Distanza di un punto da una retta
Parabola	<ul style="list-style-type: none">• La parabola come luogo e la sua equazione• Vertice, fuoco, asse di simmetria e retta direttrice• La parabola e la retta• Come determinare l'equazione di una parabola
Circonferenza	<ul style="list-style-type: none">• L'equazione della circonferenza• Centro e raggio della circonferenza• Rappresentazione grafica di una circonferenza

Alcamo, 04/06/2024

Firma n° 2 alunni

Docente