Istituto Tecnico Economico Tecnologico

"Primo Levi"

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
A.S. 2022/2023
Classe 3^B indirizzo SIA

Docente: ELISABETTA SANNA

Testo adottato: MATEMATICA ROSSO vol. 3 – Bergamini – Barozzi – Trifone, edizioni Zanichelli

Equazioni e sistemi di secondo grado:
- Principi di equivalenza e formula risolutiva
- Regola di Cartesio
- Sistemi di due equazioni in due incognite
- Interpretazione grafica dei sistemi e metodo di sostituzione

Geometria analitica di secondo grado:
- Coordinate di un punto
- Distanza tra due punti
- Equazione della retta
- Retta passante per due punti
- Rette parallele e perpendicolari
- Equazione della parabola
- Rappresentazione di funzioni sul piano cartesiano
- Posizione reciproca di retta e parabola
- Problemi su retta e parabola

Disequazioni:
- Disequazioni e principi di equivalenza
- Disequazioni di primo grado
- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni intere e fratte

Esponenziali e logaritmi
- Proprietà e campo di esistenza
- Risoluzione equazioni esponenziali semplici
- Definizione e proprietà dei logaritmi

La Docente

Quartu Sant'Elena, 10 giugno 2023 **prof.ssa Elisabetta Sanna**