



Istituto Tecnico Economico Tecnologico

"Primo Levi"

## **PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA**

**A.S. 2023/2024**

**Classe 5<sup>^</sup>B indirizzo SIA**

**Docente: ELISABETTA SANNA**

Testo adottato: MATEMATICA ROSSO vol. 4-5 – Bergamini – Barozzi – Trifone, edizioni Zanichelli

Richiami di analisi matematica:

- Dominio di una funzione
- Segno di una funzione
- Calcolo dei limiti
- Calcolo delle derivate
- Tracciamento del grafico sul piano cartesiano

Riepilogo sulle funzioni di base per lo studio dei problemi di scelta:

- La funzione lineare
- La funzione di secondo grado

Le funzioni economiche:

- La funzione domanda
- La funzione offerta
- Determinazione del prezzo di equilibrio
- La funzione ricavo
- La funzione costo
- Costo medio e costo marginale
- La funzione profitto

La ricerca operativa. Problemi di scelta in condizioni di certezza con effetti immediati:

- Problemi di scelta nel caso continuo
- Cenni su problemi di scelta nel caso discreto
- Scelta tra più alternative (problemi di massimo e di minimo)

Quartu, 6 giugno 2024

La Docente  
**prof.ssa Elisabetta Sanna**