



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
per i Servizi Alberghieri e della Ristorazione
MOLFETTA

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

INDIRIZZO: TRIENNIO
CLASSE: QUARTA

MATERIA: MATEMATICA E LABORATORIO DI INFORMATICA

MODULO 1: Recupero delle strutture algebriche di base sviluppate nel triennio precedente

- Intervalli numerici limitati e illimitati, aperti e chiusi
- Disequazioni di primo e secondo grado.
- Ricerca delle soluzioni: metodo grafico (parabola)
- Disequazioni vere e false
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni

MODULO 2: Il piano cartesiano e la retta

- Il sistema di riferimento e la retta
- La retta nel piano cartesiano: l'equazione e le formule

MODULO 3: Modelli di crescita

Unità 1: Esponenziali e logaritmi

- Richiami di algebra: la potenza
- La funzione esponenziale
- Modelli di crescita
- La definizione
- La funzione logaritmo
- La definizione
- Le proprietà dei logaritmi
- I logaritmi e la calcolatrice

Unità 2: Equazioni esponenziali e logaritmiche

- Le equazioni esponenziali elementari
- Le equazioni logaritmiche elementari