



ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI
Indirizzi A.F.M. - TURISMO - C.A.T. - Percorsi di II Livello

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO (MATERIA MATEMATICA)

Anno scolastico 2025/26 Classe 4 sezione B serale Indirizzo Turismo

Prof. /ssa Giuseppina Albani

Contenuti:

Il calcolo letterale

Calcolo letterale. Espressioni algebriche o letterali.

Monomi. Definizioni. Operazioni con monomi.

Polinomi. definizioni. Addizione algebrica di polinomi. Prodotto di polinomi.

Prodotti notevoli.

Uguaglianze tra espressioni. Equazioni. Equazioni equivalenti. Principio di addizione e conseguenze. Principio di moltiplicazione e conseguenze.

Forma normale e grado di un'equazione. Equazioni lineari in una incognita. Risoluzione e verifica di una equazione.

Esercizi

Sistemi lineari

Sistemi di primo grado in due equazioni in due incognite. Metodo di sostituzione.

Equazioni di secondo grado

Equazioni complete. Discriminante e formula risolutiva.

Ripasso: Il piano cartesiano

Ripasso: Sistema di riferimento cartesiano e coordinate del punto. Equazione della retta. Significato del coefficiente angolare. Rappresentazione nel piano cartesiano di una retta. Intersezione tra rette. Sistemi lineari: metodo grafico

La parabola. Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y. Concavità e coordinate del vertice. Asse di simmetria di una parabola.

Posizione di una parabola rispetto all'asse x. Rappresentazione di una parabola nel piano cartesiano.

Disequazioni

Disequazioni di primo grado intere.

Disequazioni di primo grado fratte.

Disequazioni di secondo grado intere.

Esercizi su tutti gli argomenti svolti

Roma, 7 giugno 2026

Il Docente

F.to Prof.ssa Giuseppina Albani