



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 2 sezione A serale Indirizzo AFM

Prof. /ssa Giuseppina Albani

I numeri naturali (N)

Confronto tra numeri naturali. Addizione in **N** e sue proprietà. Sottrazione in **N** e sue proprietà. Moltiplicazione in **N** e sue proprietà. Divisione in **N** e sue proprietà. Potenza dei numeri naturali. Proprietà delle potenze. Espressioni aritmetiche. Minimo comune multiplo e massimo comun divisore.

Frazioni e numeri razionali assoluti

Frazioni. Frazioni equivalenti. Proprietà invariantiva delle frazioni. Operazioni con le frazioni. Espressioni aritmetiche contenenti frazioni.

Numeri relativi

Numeri relativi: definizione e terminologia. Rappresentazione grafica dei numeri relativi. Confronto tra numeri relativi. Valore assoluto di un numero relativo. Addizione tra numeri relativi. Proprietà dell'addizione tra numeri relativi. Sottrazione tra numeri relativi. Addizione algebrica. Regola delle parentesi. Moltiplicazione tra numeri relativi. proprietà della moltiplicazione. Divisione tra numeri relativi. Proprietà della divisione tra numeri relativi.

Polinomi

Calcolo letterale. Espressioni algebriche o letterali.
Monomi. Definizioni. Operazioni con monomi.

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

Equazioni lineari numeriche intere

Uguaglianze tra espressioni. Equazioni di primo grado. Equazioni equivalenti. Principio di addizione e conseguenze. Principio di moltiplicazione e conseguenze. Forma normale e grado di un'equazione. Equazioni lineari in una incognita. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Risoluzione e verifica di una equazione.

Radicali aritmetici

Definizioni; somma algebrica di radicali aritmetici

Equazioni di secondo grado intere

Definizioni: Discriminante e formula risolutiva

Esercizi su tutti gli argomenti svolti

Roma, 7 giugno 2026

F.to Prof.ssa Giuseppina Albani