



ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E PER GEOMETRI

Indirizzi A.F.M. - TURISMO - C.A.T. - Percorsi di II Livello

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO MATEMATICA

Anno scolastico 2025/2026 Classe I sezione G Indirizzo Tur.

Prof. Sassi Aurelio

Contenuti:

1. Insiemi numerici

Insieme dei numeri naturali $\mathbb{N}$

Insieme dei numeri interi $\mathbb{Z}$

Insieme dei numeri razionali $\mathbb{Q}$

Insieme dei numeri reali $\mathbb{R}$

Rappresentazione sulla retta numerica

Operazioni e proprietà: commutativa, associativa, distributiva

Multipli, divisori, numeri primi

Scomposizioni in fattori primi

Massimo comune divisore (MCD) e minimo comune multiplo (mcm)

2. Espressioni numeriche

Priorità delle operazioni

Uso delle parentesi

Espressioni con potenze

Potenze con esponente intero e loro proprietà

3. Frazioni

Frazioni equivalenti

Operazioni con le frazioni: somma, differenza, prodotto e quoziente

Frazioni e numeri decimali

Confronto e ordinamento di frazioni e decimali

4. Algebra

Espressioni letterali: definizione, semplificazione e valutazione

Monomi e polinomi: definizione, operazioni, gradi, ordinamento

Massimo comune divisore (MCD) e minimo comune multiplo (mcm) tra polinomi.

Prodotti notevoli: quadrato di binomio, prodotto di somma per differenza, quadrato del trinomio, cubo del binomio.

Divisione tra polinomi

Regola di Ruffini

Fattorizzazione: raccoglimento a fattor comune e prodotti notevoli.

6. Scomposizioni

Raccoglimento a fattor comune

Raccoglimento parziale

Differenza di quadrati

Trinomio speciale e quadrato del binomio.

5. Equazioni di primo grado

Concetto di equazione

Principi di equivalenza

Equazioni numeriche intere di primo grado

Risoluzione e verifica

Problemi risolvibili con equazioni

6, Statistica - educazione civica

Le recensioni online e la reputazione digitale.

Prof. Luigi Sessi