

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "D. SCANO"
MONSERRATO - CAGLIARI

PROGRAMMA di MATEMATICA - a.s. 2024/2025

Docente: Maria Lucia Baire

Classe: 1 F

Insiemi numerici: N, Z, Q, R. Operazioni in essi definite e relative proprietà. Definizione e proprietà delle potenze, potenze con esponente intero relativo. Espressioni.

Calcolo letterale: monomi e operazioni con essi;; polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione. Divisione fra monomi, divisione di un polinomio per un monomio. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio.

Divisione fra polinomi: divisibilità, divisione fra due polinomi. Teorema di Ruffini. Teorema del resto.

Scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento a fattore comune, raccoglimento parziale, scomposizione tramite i prodotti notevoli, scomposizione di trinomi particolari, scomposizioni miste. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di monomi e polinomi.

Equazioni di primo grado: principi di equivalenza e risoluzione di equazioni numeriche intere. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Problemi risolubili con una equazione lineare. Equazioni numeriche fratte.

Monserrato 7/06/2025

Docente
Maria Lucia Baire
