

PROGRAMMA di MATEMATICA a.s. 2022/2023

Docente : Maria Lucia Baire

Classe: 1 F

Insiemi numerici: N, Z, Q, R.

Operazioni in essi definite e relative proprietà.

Calcolo algebrico:

Le quattro operazioni, l'uso delle parentesi

Definizione e proprietà delle potenze, potenze con esponente intero relativo.

Espressioni.

Calcolo letterale:

I monomi: proprietà e operazioni.

I 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 fattor comune, raccoglimento parziale

Scomposizione tramite i prodotti notevoli, scomposizione di trinomi particolari.

Massimo comun 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.

Equazioni numeriche fratte.

Sistemi di primo grado:

Risoluzione di sistemi di equazioni di primo grado intere con due incognite.

Metodo di sostituzione

Monserrato 10/06/2023

Docente
Maria Lucia Baire