

## **PROGRAMMA di MATEMATICA a.s. 2022/2023**

**Docente : Maria Lucia Baire**

**Classe: 1 H**

**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.

Problemi risolubili con una equazione lineare.

Equazioni numeriche fratte.

### **Sistemi di primo grado:**

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

Metodo di sostituzione

Problemi risolubili con un sistema di primo grado.

Monserrato 10/06/2023

Docente  
Maria Lucia Baire