**Anno scolastico 2022 - 2023**

 **Classe I Sez. DS**

**Docente:** Prof. Patti

**Disciplina:**  Matematica

**Libro di testo adottato: Bergamini, Barozzi – Manuale.multimediale.blu**

**Argomenti svolti:**

**Insiemi numerici**

Insieme dei numeri naturali: operazioni chiuse e loro proprietà; MCD e mcm; proprietà delle potenze

Insieme dei numeri interi: costruzione dei numeri interi; operazioni chiuse e loro proprietà; proprietà delle potenze

Insieme dei numeri razionali: costruzione dei numeri razionali (cenni); operazioni chiuse e loro proprietà; proprietà delle potenze

Espressioni a valori nei vari insiemi numerici

**Monomi, polinomi e calcolo letterale**

Monomi: definizione di monomi; grado del monomio; operazioni tra monomi; espressioni con monomi

Polinomi: definizione di polinomi; grado del polinomio; operazioni tra polinomi; espressioni con polinomi; prodotti notevoli; divisione tra polinomi; teoremi del resto e di Ruffini

Utilizzo del formalismo dei monomi e dei polinomi per la risoluzione di problemi

Scomposizione in fattori

**Frazioni algebriche**

Definizione di frazioni algebriche; operazioni con le frazioni algebriche; utilizzo del formalismo delle frazioni algebriche per la risoluzione di problemi

**Equazioni**

Definizioni di equazione, uguaglianza, identità; Principi di equivalenza; Equazioni determinate, indeterminate e impossibili; Equazioni fratte; Condizioni di esistenza; Utilizzo delle equazioni per la risoluzione di problemi

**Geometria**

Enti geometrici fondamentali; Assiomi, postulati e teoremi nella geometria euclidea; Definizioni degli enti geometrici.

Triangoli: definizioni e classificazioni; Criteri di congruenza

Roma, Il docente

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Gli studenti

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_