

# CONVITTO NAZIONALE "VITTORIO EMANUELE II"

a.s. 2023-2024

## PROGRAMMA SVOLTO

**Classe:** 1 **Sezione:** A Coreutico

**Disciplina:** MATEMATICA

**Docente:** MARIA CARMELA MINGOLLA

**Libro di Testo:** Matematica multimediale azzurro (Vol 1), Bergamini – Barozzi, ed. Zanichelli.

### Contenuti:

#### 1. Numeri Interi e Naturali:

- numeri naturali,
- proprietà delle operazioni,
- multipli, divisori, mcm, MCD,
- numeri interi,
- operazioni e proprietà.

#### 2. Numeri Razionali e Numeri Reali:

- numeri razionali,
- rappresentazione e confronto,
- operazioni,
- numeri decimali,
- proporzioni e percentuali,
- numeri reali.

#### 3. Monomi:

- definizioni,
- operazioni tra monomi,
- MCD ed mcm.

#### 4. Polinomi:

- definizioni,
- operazioni con polinomi,
- prodotti notevoli,
- potenze di un binomio.

#### 5. Equazioni lineari:

- definizione,
- principi di equivalenze;
- equazioni numeriche intere;

- problemi ed equazioni.

**6. Scomposizioni in fattori:**

- scomposizione in fattori di un polinomio tramite raccoglimento totale e parziale;
- scomposizione di trinomio speciale,
- scomposizione tramite prodotti notevoli,
- Mcm e MCD tra polinomi

**7. Enti geometrici fondamentali:**

- geometria euclidea (definizioni e teoremi, postulati di ordine e appartenenza.
- figure e proprietà.

**Educazione civica:** il Digital Divide.

Roma, 11 giugno 2024

Maria Carmela Mingolla