



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA', DELLA RICERCA  
LICEO NICCOLÒ MACHIAVELLI – ROMA  
LINGUISTICO – SCIENZE UMANE – ECONOMICO-SOCIALE

**PROGRAMMA SVOLTO**

MATERIA	Matematica
CLASSE	1E
ANNO SCOLASTICO	2021/2022
INSEGNANTE	Viola Arduini
LIBRO DI TESTO	Sasso, La Matematica a Colori 1, Petrini

**1. Numeri Naturali**

- 1.1. Numeri naturali, ordinamento ed operazioni.
- 1.2. Proprietà delle potenze.
- 1.3. Espressioni in  $\mathbb{N}$
- 1.4. Multipli e divisori, MCD, mcm.

**2. Numeri Interi**

- 2.1. Definizioni.
- 2.2. Addizione e sottrazione.
- 2.3. Moltiplicazione e divisione.
- 2.4. Potenze ed espressioni in  $\mathbb{Z}$ .

**3. Numeri Razionali e introduzione ai numeri Reali**

- 3.1. Le frazioni.
- 3.2. Confronto fra frazioni
- 3.3. Rappresentazione di frazioni sulla retta orientata.
- 3.4. Operazioni in  $\mathbb{Q}$ .
- 3.5. Le potenze in  $\mathbb{Q}$ .

- 3.6. Numeri decimali.
- 3.7. Rapporti, Proporzioni e Percentuali.
- 3.8. Introduzione ai numeri reali R.

#### **4. Monomi.**

- 4.1. Definizioni.
- 4.2. Addizione, sottrazione e moltiplicazione.
- 4.3. Divisione e potenza.

#### **5. Polinomi**

- 5.1. Definizioni.
- 5.2. Operazioni fra polinomi.
- 5.3. Prodotti notevoli: quadrato del binomio, cubo di binomio e somma per differenza

#### **6. Equazioni di primo grado**

- 6.1. Che cos'è un'equazione.
- 6.2. Principi di equivalenza.
- 6.3. Equazioni numeriche intere di primo grado.
- 6.4. Equazioni impossibili, equazioni indeterminate.

L'insegnante, Viola Arduini

Roma, 7/06/2022