



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