



PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

Anno Scolastico 2022_2023 Prof.ssa Paola Galimberti - 1^a ATU

LIBRI DI TESTO: "Matematica multimediale.bianco" vol.1 di Bergamini-Trifone-Barozzi, Zanichelli

1: NUMERI NATURALI N

1. Che cosa sono in numeri Naturali.
2. Confronto tra numeri Naturali
3. Le quattro operazioni in N e le rispettive proprietà.
4. Potenze di numeri naturali.
5. Proprietà delle potenze.
6. Espressioni aritmetiche.
7. M.C.D. e m.c.m.

2: INSIEME DEI NUMERI INTERI RELATIVI Z

1. Numeri interi relativi: definizione e terminologia.
2. Confronto tra numeri interi relativi.
3. Valore assoluto di un numero relativo.
4. Le quattro operazioni in Z e le rispettive proprietà.
5. Potenze di numeri interi relativi.
6. Espressioni aritmetiche.

3: FRAZIONI E NUMERI RAZIONALI Q

1. Le frazioni.
2. Frazioni equivalenti e l'insieme Q .
3. Confronto tra numeri razionali.
4. Rappresentazione dei numeri razionali sull'asse dei numeri.
5. Operazioni con le frazioni.
6. Espressioni aritmetiche contenenti frazioni.
7. Frazioni e numeri decimali. Dalle frazioni al numero decimale. Dal numero decimale alle frazioni.

4: MONOMI e POLINOMI

1. Calcolo letterale.
2. Definizione di monomio.
3. Operazioni con i monomi.
4. M.C.D. e m.c.m. di monomi.
5. Definizione di polinomi.
6. Addizione algebrica di polinomi.
7. Prodotti di polinomi.
8. Prodotti notevoli

5: EQUAZIONI LINEARI

1. Concetto di uguaglianza.
2. Concetto di equazione.

3. Grado di un'equazione.
4. Radici di un'equazione
5. Primo e secondo principio di equivalenza.
6. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili.

Cremona 08.06.2023

L'insegnante Paola Galimberti