

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

A.S. 2024/2025

CLASSE 1 GS

Libro di testo: M. Bergamini, G. Barozzi, *Matematica multimediale.rosso 1* – con Tutor, Ed. Zanichelli

Contenuti affrontati (programma svolto)

Modulo 1: I NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

1. Numeri naturali
2. Proprietà delle operazioni in $\mathbb{N}$
3. Proprietà delle potenze in $\mathbb{N}$
4. Multipli, divisori, MCD, mcm
5. Numeri interi
6. Operazioni in $\mathbb{Z}$ e loro proprietà
7. Potenze in $\mathbb{Z}$

Modulo 2: I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI

1. Numeri razionali
2. Operazioni
3. Proporzioni e percentuali
4. Numeri reali

Modulo 3: I MONOMI

1. Definizioni
2. Addizione e moltiplicazione
3. Divisione e potenza
4. MCD e mcm

Modulo 4: I POLINOMI

1. Polinomi: definizioni
2. Operazioni con i polinomi
3. Prodotti notevoli

Modulo 5: LE EQUAZIONI LINEARI INTERE

1. Che cos'è un'equazione
2. Principi di equivalenza
3. Equazioni numeriche intere

Modulo 6: LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DEI POLINOMI

1. Scomposizione in fattori e raccoglimento
2. Trinomio speciale
3. Scomposizione con prodotti notevoli
4. MCD e mcm di polinomi

Modulo 7: FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI FRATTE

1. Definizione di frazione algebrica
2. Frazioni equivalenti
3. Operazioni con le frazioni
4. Equazioni numeriche fratte

Modulo 8: DISEQUAZIONI LINEARI

1. Definizione di disequazione
2. Disequazioni intere di primo grado

Arezzo, 10/06/2025

Maria Luisa Bracciali