

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Libro di testo:
Bergamini Barozzi – Matematica multimediale.azzurro, vol.1 – Zanichelli

L'insieme dei numeri naturali N .

- Operazioni con i numeri N e relative proprietà.
- Proprietà delle potenze in N .
- Espressioni in N .
- Scomposizione di un numero in fattori primi e criteri di divisibilità.
- M.C.D. e m.c.m.

I numeri razionali assoluti Q_a .

- Significato di frazione e unità frazionaria.
- Frazioni proprie, improprie e apparenti.
- Frazioni equivalenti e proprietà invariante.
- I numeri razionali.
- Confronto di frazioni.
- Rappresentazione dei Q_a sulla retta orientata.
- Operazioni con le frazioni e proprietà delle potenze in Q_a .
- Numeri decimali finiti, periodici semplici e periodici misti.
- Dalla frazione al numero decimale.
- Dal numero decimale alla frazione.

I numeri razionali relativi Q .

- Rappresentazione dei numeri relativi sulla retta e loro confronto.
- Operazioni con i numeri relativi.
- Potenza dei numeri relativi e potenza con esponente negativo.
- Proprietà delle potenze in Q .
- Espressioni in Q .

Calcolo letterale. Monomi e polinomi.

- Monomi: definizione. Grado totale e parziale di un monomio. Monomi simili e opposti.
- Operazioni con i monomi: addizione, sottrazione (e somma algebrica), moltiplicazione, potenza, divisione.
- Espressioni con i monomi.
- Polinomi: definizione.
- Grado totale e parziale di un polinomio.
- Addizione e sottrazione e somma algebrica di polinomi.
- Moltiplicazione di un polinomio per un monomio.
- Moltiplicazione di due o più polinomi.
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio; quadrato di un trinomio; somma per differenza di due monomi; cubo di un binomio.
- Espressioni con i polinomi.

L'INSEGNANTE

(Prof.ssa Dessì Annalisa)

GLI ALUNNI