

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 1[^] SEZ. G IT

Anno Scolastico 2022/2023

- L'insieme numerico \mathbb{N}
- L'insieme numerico \mathbb{Z} .
- Le operazioni e le espressioni.
- Multipli e divisori di un numero:
- I numeri primi.
- Le potenze con esponente negativo
- Le proprietà delle operazioni e delle potenze.

NUMERI RAZIONALI

- L'insieme numerico \mathbb{Q} .
- Le frazioni equivalenti e i numeri razionali.
- L'ordinamento dei numeri razionali e la loro rappresentazione su una retta
- Tutte le nozioni di calcolo e di operatività in \mathbb{Q} .
- Le proprietà delle potenze con esponente intero positivo o negativo.
- I numeri decimali finiti e periodici.

MONOMI

- I monomi e le relative definizioni.
- Le operazioni e le espressioni con i monomi
- Il M.C.D. e il m.c.m. tra monomi.

POLINOMI

- I polinomi.
- Le operazioni e le espressioni con i polinomi
- I prodotti notevoli.
- Le condizioni di divisibilità tra due polinomi.
- L'operazione di divisione tra due polinomi
- Il Teorema del resto e il Teorema di Ruffini
- La regola di Ruffini

SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO IN FATTORI

- Scomposizione in fattori di polinomi
- M.C.D. e m.c.m. di due o più polinomi

FRAZIONI ALGEBRICHE

- Le frazioni algebriche.
- La proprietà invariantiva e le sue applicazioni.
- Le operazioni con le frazioni algebriche:
- Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica
- Espressioni contenenti tutte le operazioni con le frazioni algebriche

Monserrato – Cagliari, 10 giugno 2023

L' insegnante
Franca Cogoni