

PROGRAMMA DI MATEMATICA

DOCENTE Paolo Piselli

CLASSE 1bLS

AS 2022 2023

NUMERI NATURALI

- Numeri naturali: ordinamento e operazioni
- Proprietà delle operazioni.
- Proprietà delle potenze.
- MCD e mcm.
- Espressioni con i numeri naturali.

NUMERI INTERI

- Definizioni.
- Addizione e sottrazione.
- Moltiplicazione e divisione.
- Potenze.
- Espressioni con i numeri interi.

NUMERI RAZIONALI

- Cos'è un numero razionale.
- Operazioni con i numeri razionali.
- Numeri decimali e loro trasformazione in numeri razionali.
- Espressioni con i numeri razionali.

MONOMI

- Definizione di un monomio.
- Grado di un monomio.
- Monomi simili ed opposti
- Addizione di monomi.
- Moltiplicazione di monomi
- Divisione fra monomi.
- Potenza di monomi.
- Espressioni con i monomi.

POLINOMI

- Definizione di un polinomio.
- Grado di un polinomio.
- Addizione fra polinomi.
- Moltiplicazione di un monomio per un polinomio.
- Moltiplicazione fra polinomi.
- Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di binomio.
- Scomposizioni di polinomi: scomposizioni tramite prodotti notevoli, trinomio speciale, raccoglimento a fattor comune e parziale, somma e differenza di cubi.
- Divisione di un polinomio per un monomio. Divisione fra polinomi.

- Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini.

FRAZIONI ALGEBRICHE

• Definizione di frazione algebrica e proprietà invariantiva. Semplificazione di una frazione algebrica e operazioni con le frazioni algebriche

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI

- Definizione
- Principi di equivalenza
- Metodo di risoluzione
- Equazioni fratte
- Disequazioni intere
- Disequazioni fratte

Carbonia 08 06 2023