

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE I Sez. A

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

DOCENTE: SACCONE ANGELA

✓ **I NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI**

- Le quattro operazioni
- Le potenze
- Le espressioni con i numeri naturali
- I numeri interi
- Le operazioni nell'insieme dei numeri interi
- Le proprietà delle operazioni
- Le proprietà delle potenze
- La scomposizione in fattori primi
- Il massimo comun divisore e il minimo comune multiplo
- I sistemi di numerazione

✓ **I NUMERI RAZIONALI**

- Le frazioni
- Dalle frazioni ai numeri razionali
- Le operazioni con i numeri razionali
- Le potenze ad esponente intero negativo
- Le percentuali
- Le frazioni e le proporzioni
- I numeri razionali e i numeri decimali

✓ **GLI INSIEMI**

- Definizione di insieme
- Rappresentazioni di un insieme
- I sottoinsiemi
- Le operazioni con gli insiemi
- L'insieme delle parti e la partizione di un insieme

✓ **LA LOGICA**

- Le proposizioni logiche
- I connettivi logici e le espressioni
- Forme di ragionamento valide
- La logica e gli insiemi
- I quantificatori

✓ **I MONOMI E I POLINOMI**

- Definizione di monomio
- Le operazioni con i monomi
- Massimo comun divisore e minimo comune multiplo fra monomi
- Definizione di polinomio
- Le operazioni con i polinomi
- I prodotti notevoli
- La divisione fra polinomi
- La regola di Ruffini

✓ **LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI E LE FRAZIONI ALGEBRICHE**

- La scomposizione in fattori dei polinomi
- Il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi
- Le frazioni algebriche
- Il calcolo con le frazioni algebriche

✓ **LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI**

- Le equazioni lineari
- I principi di equivalenza
- Le equazioni numeriche intere
- Le equazioni fratte
- Equazioni e problemi
- Le disequazioni di primo grado
- Le disequazioni fratte
- I sistemi di disequazioni

✓ **STATISTICA**

- Rilevazione dei dati statistici
- Frequenze
- Rappresentazione grafica dei dati
- Indici di posizione centrale
- Indici di variabilità

Campobasso, 8 Giugno 2023

Il Docente
Prof.ssa **Angela Saccone**