

PROGRAMMA MATEMATICA

CLASSE 1° I.T.E.A.F.M.

INSIEMI NUMERICI N, Z, Q

- Gli insiemi N - Z - Q
- Le frazioni equivalenti
- Multipli e divisori di un numero
- I numeri primi
- Le proprietà delle operazioni con particolare attenzione alle operazioni con le frazioni
- Le proprietà delle potenze e le operazioni con le potenze con particolare attenzione alle potenze con esponente negativo.

CALCOLO LETTERALE

- Calcolo polinomiale, prodotti notevoli
- Scomposizioni di polinomi
- Espressioni letterali e frazioni algebriche

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Le identità e le equazioni
- Equazioni determinate, indeterminate, impossibili
- Problemi che si risolvono con equazioni di primo grado utilizzando frazioni.

SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

- Sistema determinato, impossibile, indeterminato.
- Sistema numerico, intero e fratto.
- Metodo di sostituzione.
- Metodo di riduzione.
- Metodo del confronto.
- Metodo di Cramer.

EQUAZIONI E PROBLEMI DI SECONDO GRADO - SISTEMI DI SECONDO GRADO

- Equazione monomia, pura, spuria e completa: risoluzione.
- Equazioni intera e fratta.
- Sistemi di equazioni di secondo grado