

PROGRAMMA MATEMATICA

CLASSE 1° LICEO SCIENTIFICO

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 poli-nomi
- Espressioni letterali e frazioni algebriche.
- MCD e mcm.

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

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

EQUAZIONI E PROBLEMI DI SECONDO GRADO - SISTEMI DI SECONDO GRADO

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