

## PROGRAMMA DIDATTICO: MATEMATICA CLASSE PRIMA

### MODULO 1

#### RIPASSO DEI PRINCIPALI ARGOMENTI DI ALGEBRA

Le regole di scomposizione, Equazioni di I grado intere e fratte

### MODULO 2

#### SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI IN DUE INCOGNITE

Sistemi determinati, impossibili, indeterminati; Risoluzione con il metodo di sostituzione, Risoluzione con il metodo di confronto, Risoluzione con il metodo di Cramer, Il punto e la retta nel piano cartesiano, Risoluzione grafica

### MODULO 3

#### I RADICALI

Definizione di radice di un numero reale, Le condizioni di esistenza, proprietà invariante dei radicali, Semplificazione di radicali, Riduzione di più radicali allo stesso indice, Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice, Trasporto di un fattore sotto al segno di radice, Le operazioni con i radicali, Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

### MODULO 4

#### EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Concetta di soluzioni o radici di un'equazione di secondo grado, Equazioni pure, spurie, monomie; Formula risolutiva per l'equazione completa, La scomposizione di un trinomio di secondo grado.

### MODULO 5

#### LE DISEQUAZIONI DI PRIMO E DI SECONDO GRADO

Definizione e principi di equivalenza, Le disequazioni numeriche fratte, I sistemi di disequazione, Disequazioni di II grado, Disequazioni fratte, Sistemi di disequazioni di H grado

### MODULO 6

#### CENNI SUL CALCOLO DELLE PROBABILITA'

Concezione classica di probabilità (casi favorevoli/casi probabili)

IL DOCENTE