

PROGRAMMA DI COMPLEMENTI di matematica  
Classe III sez. A  
Docente Giuliana Caddeo

### MODULO1: Logaritmi.

- U. D.1 Potenze e loro proprietà, potenze ad esponente intero negativo e razionale positivo e negativo. Definizione di logaritmo e proprietà. Espressioni contenenti logaritmi.
- U.D.2 Equazioni esponenziali ed equazioni logaritmiche.

### MODULO 2: Matrici e determinanti.

- U. D.1 Risoluzione di sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite con il metodo di Cramer. Definizione di matrice, calcolo del determinante con il metodo di Sarrus e con il metodo dei minori complementari.

### MODULO 3: goniometria

- U. D.1 Angoli e loro misura. Operazioni che trasformano gradi in primi e secondi e viceversa. Le quattro operazioni con gradi primi e secondi.
- U. D. 2 Misura di angoli in radiante. Proporzione che fa passare dai gradi sessagesimali nella misura in radianti.
- U. D.3 Definizione di seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo e loro valore per gli angoli di  $0^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 270^\circ, 360^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$ . Relazione fondamentale della goniometria.

### MODULO4: Disequazioni di secondo grado.

- U. D.1 Risoluzioni di disequazioni di primo e secondo grado numeriche intere e fratte. Intervalli sull'asse reale.
- U. D. 2 Sistemi di disequazioni.