

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

### **1) IL SISTEMA DI NUMERAZIONE DECIMALE, LE QUATTRO OPERAZIONI; ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI**

Il sistema di numerazione

I numeri naturali

I numeri decimali

L'addizione e le proprietà

La sottrazione e la sua proprietà

La moltiplicazione e le sue proprietà

La divisione e la sua proprietà

Le espressioni

I problemi con le quattro operazioni

Punti, rette e piani

Semirette e segmenti

Gli angoli: confronto e classificazione degli angoli

### **2) LE POTENZE DEI NUMERI; ENTI GEOMETRICI FONDAMENTALI**

Il concetto di potenza

Le proprietà fondamentali delle potenze

La notazione scientifica dei numeri

Operazioni con gli angoli

Le caratteristiche dei poligoni

Risoluzione di problemi con la tecnica dei segmenti

### **3) LA DIVISIBILITÀ; FIGURE GEOMETRICHE DEL PIANO**

Multipli e divisori di un numero

La scomposizione in fattori primi

Massimo comune divisore

Minimo comune multiplo

Le caratteristiche principali dei triangoli

Risoluzione di problemi sui triangoli

#### **4) LE OPERAZIONE TRA FRAZIONI; I TRIANGOLI**

Le frazioni

I problemi con le frazioni

Le frazioni equivalenti

Addizione e sottrazione di frazioni

Moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza

Espressioni con le frazioni

Punti notevoli di un triangolo

I criteri di congruenza dei triangoli

Risoluzione di problemi sui triangoli

#### **5) ELEMENTI DI STATISTICA**

Fasi di un'indagine statistica

La tabulazione dei dati

I grafici

La rappresentazione di dati mediante i vari tipi di diagrammi

La media aritmetica, la moda e la mediana