

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

Insegnante: Michele Rosa Donati

Libro di testo: **Colori della Matematica Edizione Gialla- vol. 1** (Leonardo Sasso), edizioni Petrini

Nota: per facilitare l'identificazione degli argomenti si è mantenuta la medesima numerazione e lo stesso titolo del libro di testo di riferimento.

### **Unità 1 - Numeri naturali e numeri interi**

L'insieme  $N$

Le quattro operazioni in  $N$

Le potenze in  $N$

Multipli e divisori

L'insieme  $Z$

Le quattro operazioni in  $Z$

Le potenze in  $Z$

### **Unità 2 - Numeri razionali e introduzione ai numeri reali**

Le frazioni

Il calcolo con le frazioni

Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali

Rapporti, proporzioni e percentuali

L'insieme  $Q$  dei numeri razionali

Le quattro operazioni in  $Q$

Le potenze in  $Q$

### **Unità 4 - Monomi**

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche

I monomi

Addizione e sottrazione di monomi

Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi

Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi

Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi

### **Unità 5 - Polinomi**

I polinomi

Le operazioni tra polinomi

I prodotti notevoli

somma per differenza, Il quadrato di un binomi, Il quadrato di un trinomio, Il cubo di un binomio

I polinomi per risolvere problemi

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

### **Unità 9 - Equazioni di primo grado**

Introduzione alle equazioni

Principi di equivalenza per le equazioni

Equazioni numeriche intere di primo grado

Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado

### **Unità 11 - Statistica**

Introduzione alla statistica

Distribuzioni di frequenze

Rappresentazioni grafiche

Gli indici di posizione: media aritmetica, mediana e moda