

## Programma di MATEMATICA APPLICATA

Classe 1B AFM  
anno scolastico 2020/2021

Prof.ssa Bonaventura Mattia

### **Numeri naturali**

- L'insieme dei numeri naturali
- Addizione e moltiplicazione di numeri naturali
- Proprietà dell'addizione e della moltiplicazione
- Sottrazione e divisione di numeri naturali
- Potenza di numeri naturali
- Proprietà delle potenze
- Espressioni aritmetiche
- Minimo comune multiplo e massimo comun divisore

### **Numeri razionali**

- Frazioni
- Frazioni equivalenti e proprietà invariante
- Riduzione di una frazione ai minimi termini
- Confronto tra frazioni
- Operazioni con le frazioni
- Espressioni aritmetiche frazionarie
- Proprietà delle operazioni con le frazioni
- I numeri razionali assoluti
- Frazioni decimali e numeri decimali

### **Numeri relativi**

- I numeri interi relativi
- I numeri razionali relativi
- Confronto di numeri razionali
- Operazioni con i numeri relativi
- Potenze con esponente intero negativo

## **Calcolo letterale**

- Le lettere in algebra
- Monomi
- Massimo comune divisore di due o più monomi
- Minimo comune multiplo di due o più monomi
- Polinomi
- Classificazione dei polinomi
- Somma e sottrazione di polinomi
- Prodotto di polinomi
- Prodotti notevoli
- Divisione di un polinomio per un monomio
- Divisione di un polinomio per un polinomio
- Regola del resto
- Divisione con la regola di Ruffini
- Scomposizione di un polinomio
- Frazioni algebriche
- Problemi risolvibili con le frazioni algebriche

## **Equazioni di primo grado**

- Definizione di equazione
- Principi di equivalenza
- Conseguenza dei principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere e frazionarie
- Problemi risolvibili con equazioni di primo grado
- Equazioni letterali intere
- Equazioni letterali con lettere presenti al denominatore

## **Disequazioni lineari**

- Definizione di disequazione
- Rappresentazione delle soluzioni
- Le disequazioni numeriche intere
- Sistemi di disequazioni

Educazione civica: Contrasto ai fenomeni di bullismo e cyberbullismo

La classe ha preso visione del programma

L'insegnante  
Bonaventura Mattia