

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

Classe 2<sup>a</sup> sez. D

A.S. 2021/2022

Docente: Prof.<sup>ssa</sup> Venera M. Spoleti

### **ALGEBRA**

- ❖ I sistemi di equazioni di 1° grado
  - Metodo di sostituzione, di riduzione, di confronto
  - Rappresentazione grafica di un sistema
  - I sistemi di 1° grado di tre equazioni a tre incognite
  - I sistemi per risolvere problemi
  
- ❖ Le disequazioni di 1° grado
  - Disequazioni di 1° grado intere e frazionarie
  - Disequazioni riconducibili a disequazioni di 1° grado
  - Sistemi di disequazioni di 1° grado
  
- ❖ La retta nel piano cartesiano.
  
- ❖ I radicali e le relative proprietà
  - Espressioni irrazionali
  - Le equazioni e le disequazioni a coefficienti irrazionali
  - I sistemi a coeff. irrazionali
  
- ❖ Le equazioni di 2° grado
  - Risoluzione delle equazioni di 2° grado incomplete e complete
  - Formula risolutiva ridotta
  - Equazioni di 2° grado frazionarie
  - Equazioni di 2° grado per risolvere problemi di natura algebrica e geometrica
  
- ❖ I sistemi di equazioni di 2° grado
  - Problemi risolvibili con i sistemi
  - Applicazioni del Teorema di Pitagora e dei Teoremi di Euclide

### **GEOMETRIA**

- ❖ La circonferenza
  - I teoremi sulle corde
  - La circonferenza e la retta
  - Le tangenti passanti per un punto esterno alla circonferenza
  - Angoli al centro e alla circonferenza