

# **PROGRAMMA di MATEMATICA**

Classe 2<sup>^</sup> sez. A informatica  
a.s. 2018/2019

## **1. SISTEMI DI EQUAZIONI**

1. Sistemi di equazioni.
2. Metodo di sostituzione.
3. Metodo del confronto.
4. Metodo di riduzione.
5. Metodo di Cramer.
6. Metodo grafico.
7. Sistemi fratti.
8. Sistemi di tre equazioni i tre incognite (cenni).

## **2. RADICALI IN R**

1. Numeri reali.
2. Radici.
3. Proprietà invariantiva e semplificazione di radicali.
4. Moltiplicazione e divisione.
5. Potenza e radice.
6. Addizione e sottrazione.
7. Razionalizzazione.
8. Applicazioni dei radicali nelle equazioni e sistemi di equazioni.

## **3. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

1. Risoluzione di una equazione di secondo grado.
2. Relazioni tra soluzioni e coefficienti.
3. Scomposizione di un trinomio di secondo grado.
4. Equazioni di secondo grado e problemi.

## **4. PARABOLE, EQUAZIONI E SISTEMI**

1. Sistemi di secondo grado.
2. Equazioni di grado superiore al secondo.
3. Sistemi di grado superiore al secondo.

## **GEOMETRIA**

### **5. CIRCONFERENZE**

1. Circonferenza, cerchio e loro parti.
2. Circonferenza e rette.
3. Circonferenze e circonferenze.
4. Angoli alla circonferenza.
5. Circonferenze e poligoni.

### **6. EQUIVALENZA E AREE**

1. Primo teorema di Euclide.
2. Teorema di Pitagora.
3. Particolari triangoli rettangoli.
4. Secondo teorema di Euclide.

Prof.ssa Stefania Lommi