

# **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

## **ISTITUTO ARTISTICO INDIRIZZO GRAFICA**

### **CLASSE II**

#### **ALGEBRA**

##### **U.D. 1 – Sistemi lineari**

- Definizione
- Rappresentazione grafica
- Metodi di risoluzione dei sistemi

##### **U.D. 2 – Equazioni di secondo grado**

- Equazioni complete e incomplete
- Equazioni letterali di secondo grado

##### **U.D. 3 – Disequazioni di grado superiore al primo**

- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni riconducibili a quelle di primo e secondo grado

##### **U.D. 4 – Equazioni di grado superiore al secondo**

- Risoluzione per scomposizione
- Equazioni monomie
- Equazioni binomie
- Equazioni trinomie

##### **U.D. 5 – Sistemi di equazioni di secondo grado e di grado superiore**

- Sistemi di secondo grado in due incognite e in più incognite
- Sistemi simmetrici

## **U.D. 6 – I radicali**

- Radicali con radicando letterale e condizioni di esistenza
- Proprietà invariantiva dei radicali
- Operazioni con i radicali

## **GEOMETRIA**

### **U.D. 1 – La geometria nel piano**

- I Quadrilateri: definizioni e proprietà.
- L'equivalenza delle superfici piane
- La similitudine

ISTITUTO "G. NASTA"