

# **ITIS GIOVANNI XXIII**

**A.S. 2024/2025**

**CLASSE 2 G**

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**DOCENTE SNELS EUGENIA**

### **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI E FRATTE**

- Equazioni e disequazioni lineari, anche parametriche.
- Equazioni e disequazioni fratte, con condizioni di esistenza.

### **SISTEMI LINEARI**

- Sistemi lineari: interpretazione algebrica e geometrica (intersezione di due rette nel piano).
- Metodo della sostituzione.
- Metodo del confronto.
- Metodo della riduzione.
- Sistemi lineari in 3 equazioni e 3 variabili.

### **I RADICALI**

- Dominio di un radicale.
- Operazioni con i radicali: portare dentro e portare fuori il segno di radice.
- Espressioni con i radicali.
- Razionalizzazione.

### **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Equazioni e disequazioni di secondo grado intere.
- Equazioni e disequazioni di secondo grado fratte.
- Sistemi di disequazioni di secondo grado intere e fratte.

### **EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**

- Equazioni binomie.
- Equazioni trinomie risolubili tramite sostituzione.

Roma, 03/06/2025

Il presente programma, firmato dal docente e dagli studenti, è conforme all' originale agli atti dell'istituto.