



a.s. 2020/2021

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

**Docente: Prof.ssa SILVIA EUGENI**

### **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI**

- Equazioni di primo grado frazionarie
- Problemi che hanno come modello equazioni frazionarie.
- Disequazioni frazionarie.
- Disequazioni prodotto.
- Sistemi di disequazioni.

### **SISTEMI LINEARI**

- Introduzione ai sistemi.
- Metodo di sostituzione.
- Metodo del confronto.
- Metodo di addizione e sottrazione.
- Metodo di Cramer.
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite.
- Interpretazione grafica di un sistema.

### **RADICALI**

- Radici quadrate, cubiche e n-esime.
- Condizioni di esistenza dei radicali.
- Riduzione allo stesso indice e semplificazione.
- Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali.
- Trasporto fuori dal segno di radice.
- Addizione e sottrazione di radicali.
- Espressioni irrazionali.
- Razionalizzazioni.



**EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E PARABOLA**

- Le equazioni di secondo grado intere: metodi risolutivi.
- Equazioni di secondo grado frazionarie.
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado.
- La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

**DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Disequazioni di secondo grado intere.
- Disequazioni di secondo grado frazionarie.
- Sistemi di disequazioni.

**SISTEMI DI SECONDO GRADO**

- Sistemi di secondo grado.

Perugia, 3 Giugno 2021

GLI ALUNNI

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

IL DOCENTE

\_\_\_\_\_