



A.S. 2021/2022

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

**Docente: Prof.ssa SILVIA EUGENI**

### **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI**

- Equazioni numeriche di primo grado fratte.
- Disuguaglianze e disequazioni.
- Disequazioni intere di primo grado.
- Sistemi di disequazioni.
- Disequazioni fratte.
- Disequazioni prodotto.

### **SISTEMI LINEARI**

- Sistemi di equazioni.
- Metodo di sostituzione.
- Metodo del confronto.
- Metodo di riduzione.
- Metodo di Cramer.
- Sistemi fratti.
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite.
- Interpretazione grafica di un sistema.

### **RADICALI IN IR**

- Radici quadrate, cubiche e n-esime.
- Condizioni di esistenza di un radicale.
- Riduzione allo stesso indice e semplificazione.



- Moltiplicazione e divisione.
- Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice.
- Potenza e radice.
- Addizione e sottrazione.
- Razionalizzazione.
- Equazioni, disequazioni, sistemi con i radicali.

### **EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Risoluzione di un'equazione di secondo grado.
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado.
- Equazioni parametriche

### **PARABOLE E SISTEMI**

- Parabola.
- Sistemi di secondo grado.
- Equazioni di grado superiore al secondo: equazioni binomie e trinomie.

Perugia, 3 Giugno 2022

GLI ALUNNI

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

IL DOCENTE

\_\_\_\_\_