



## **Contenuti trattati:**

### **Richiami su scomposizioni, espressioni, equazioni e disequazioni frazionarie:**

- Scomposizioni di polinomi
- Frazioni algebriche
- Equazioni e disequazioni frazionarie.

### **L'algebra di secondo grado e la parabola:**

- Equazioni di secondo grado, complete, incomplete, spurie
- Equazioni di secondo grado: caso generale, metodi risolutivi
- Relazioni tra i coefficienti e le soluzioni di un'equazione di secondo grado
- Scomposizione del trinomio, condizioni per la risoluzione di equazioni parametriche e problemi
- Richiami sul piano cartesiano (punti rette, distanze, posizione reciproca, etc.)
- Parabola nel piano cartesiano: proprietà e caratteristiche
- Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado
- Posizione reciproca retta parabola, con risoluzione sistemi di secondo grado
- Equazione di una parabola note condizioni su vertice e punti
- Interpretazione del segno dei coefficienti e del discriminante in base al grafico
- Sistemi di secondo grado.
- Disequazioni di secondo grado: risoluzione grafica e algebrica
- Segno del trinomio di secondo grado.

### **Cenni: la circonferenza nel piano cartesiano:**

- La circonferenza nel piano cartesiano come luogo geometrico ed equazione di secondo grado, individuata tramite la distanza dei punti dal centro

**Libro di testo:** Leonardo Sasso, Colori della Matematica edizione AZZURRA

(Volume H) Ed. Petrini

Rimini, 05/06/2024

Rappresentanti

Docente