

- Distanza di un punto da una retta
- Semipiani, segmenti, semirette nel piano cartesiano

4. Equazioni di secondo grado e parabola

- Le equazioni di secondo grado: caso generale
- Le equazioni di secondo grado frazionarie
- Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Condizioni sulle soluzioni di un'equazione di secondo grado
- Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado
- La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

5. Equazioni di grado superiore al secondo

- Equazioni monomie, binomie e trinomie
- Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori

6. Disequazioni di secondo grado e di grado superiore

- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di grado superiore al primo
- Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di grado superiore al primo

7. Sistemi non lineari

- Sistemi di secondo grado
- Sistemi di grado superiore al secondo
- Sistemi simmetrici
- Sistemi non lineari con più di due incognite
- Problemi che hanno come modello sistemi non lineari

8. Circonferenza e cerchio (solo definizioni)

- Luoghi geometrici
- Circonferenza e cerchio
- Corde e loro proprietà
- Parti della circonferenza e del cerchio
- Retta e circonferenza

9. Poligoni inscritti e circoscritti (solo definizioni)

- Triangoli inscritti e circoscritti
- Quadrilateri inscritti e circoscritti
- Punti notevoli di un triangolo

10. Area

- Area dei poligoni

11. Teoremi di Pitagora e di Euclide

- Teorema di Pitagora
- Applicazioni del teorema di pitagora
- Teoremi di Euclide
- Problemi geometrici risolvibili per via algebrica

12. Teorema di Talete e similitudine

- Segmenti e proporzioni
- Teorema di Talete
- Similitudine e triangoli
- Problemi di applicazione della similitudine

Prof.ssa Antonietta Sorrentino