

1. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Definizione di equazione di secondo grado
- Metodo risolutivo
- Equazioni incomplete: spurie e pure
- La parabola con vertice nell'origine e rappresentazione grafica

2. RETTA NEL PIANO CARTESIANO

- Richiami sul piano cartesiano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- Richiami sulle funzioni
- La funzione lineare
- L'equazione generale della retta nel piano cartesiano
- Posizione reciproca di due rette e condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra due rette
- Come determinare l'equazione di una retta
- Distanza di un punto da una retta

3. PARABOLA E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- L'equazione della parabola
- La parabola e le disequazioni di secondo grado
- La parabola e la retta
- La parabola e i problemi di massimo e di minimo di secondo grado

4. CIRCONFERENZA ELLISSE IPERBOLE

- L'equazione della circonferenza
- Ellisse
- Iperbole
- Iperbole equilatera

5. FUNZIONI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

- Le potenze a esponente reale
- La funzione esponenziale