

# CLASSE SECONDA

## **GEOMETRIA ANALITICA**

Punto medio e distanza tra due punti.  
La funzione lineare: la retta (equazione implicita ed esplicita).  
Rette parallele agli assi e per l'origine.  
Retta passante per un punto e per due punti.  
Rette parallele e rette perpendicolari.  
Equazione della parabola con asse parallelo all'asse coordinato.  
Rappresentazione grafica della parabola nel piano cartesiano.

## **RADICALI**

Operazioni con i radicali.  
Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

## **EQUAZIONI**

Equazioni di secondo grado in un'incognita.  
Relazioni tra coefficienti e radici dell'equazione di secondo grado.  
La funzione quadratica: la parabola e il suo grafico.  
Gli zeri e il segno di una funzione quadratica.  
Problemi di secondo grado.  
Equazioni di grado superiore al secondo.

## **DISEQUAZIONI**

Disequazioni di primo grado.  
Disequazioni di secondo grado.  
Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni.

## **CIRCONFERENZA E CERCHIO**

Circonferenza e cerchio: le definizioni.  
Angoli alla circonferenza e angoli al centro.  
Posizioni reciproche di due circonferenze, di una retta e di una circonferenza.  
Teoremi relativi alle corde e agli angoli.