

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.