

PROGRAMMA DI MATEMATICA

ARGOMENTI DI RIPASSO

I numeri irrazionali. I radicali. Equazioni e sistemi di secondo grado. Coordinate nel piano. Piano cartesiano. La funzione lineare. La retta nel piano. Posizione reciproca tra due rette.

LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Disequazioni di 2° grado, intere e fratte. Sistemi di disequazioni di 2° grado. Equazioni di grado superiore al 2°. Equazioni irrazionali.

LA PARABOLA NEL PIANO

Equazione e diagramma di una parabola. Intersezione di una retta con una parabola. Risoluzione grafica di una disequazione di secondo grado.

L'ELLISSE NEL PIANO

Equazione e diagramma di una ellisse. Ellisse con i fuochi sull'asse delle ordinate. Eccentricità di una ellisse. Intersezione di una retta con una ellisse.

L'IPERBOLE NEL PIANO

Equazione e diagramma di una iperbole. Iperbole equilatera. Iperbole equilatera riferita agli assi ed ai propri asintoti. Intersezione di una retta con una iperbole.

LA CIRCONFERENZA NEL PIANO

Equazione e diagramma di una circonferenza. Intersezione di una retta con una circonferenza. Posizione reciproca di due circonferenze.

LA FUNZIONE ESPONENZIALE

Potenze ad esponente razionale e reale. La funzione esponenziale. Dominio della funzione esponenziale. Rappresentazione grafica della funzione esponenziale.