

## **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.