

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

### ARGOMENTI DI RIPASSO

I numeri irrazionali. I radicali. Equazioni e sistemi di secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo. Equazioni di grado superiore al secondo risolubili mediante scomposizione. Equazioni binomie. Equazioni trinomie. Equazioni biquadratiche. Equazioni irrazionali. Equazioni irrazionali con indici pari e indici dispari. Coordinate nel piano. Piano cartesiano. La funzione lineare. La retta nel piano. Posizione reciproca tra due rette.

### 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.

### LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Disequazioni di 2° grado, intere e fratte. Sistemi di disequazioni di 2° grado.

### LA CIRCONFERENZA NEL PIANO

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

### 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 FUNZIONE ESPONENZIALE

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

### I LOGARITMI

I logaritmi e loro proprietà. I logaritmi decimali e neperiani. Equazioni esponenziali risolubili con i logaritmi. Equazioni logaritmiche.

### EDUCAZIONE CIVICA

Analfabetismo funzionale e uso dei social-media. Cittadinanza digitale: vivere la rete in modo consapevole. Utilizzo degli strumenti multimediali e possibili distorsioni.

Gli alunni

Alessandra Rocca

Zanoz Doko

L'insegnante

Gregorio Grigolo