

Disequazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo Sistemi di disequazioni.  
Disequazioni fratte. Equazioni irrazionali e disequazioni irrazionali. Equazioni e disequazioni con i valori assoluti.

Le funzioni. Relazioni e funzioni, le funzioni numeriche. Funzioni iniettive, suriettive e bigettive. Classificazione delle funzioni reali di variabile reale. Campo di esistenza. Funzioni pari e dispari.

Le coordinate di un punto su un piano. La lunghezza e il punto medio di un segmento. Il baricentro di un triangolo. L'equazione di una retta. La forma esplicita e il coefficiente angolare. Le rette parallele e le rette perpendicolari. La posizione reciproca di due rette. La distanza di un punto da una retta. I luoghi geometrici e la retta: asse di un segmento. I fasci di rette.

La parabola e la sua equazione. La posizione di una retta rispetto a una parabola. Le rette tangenti a una parabola. Come determinare l'equazione di una parabola.

La circonferenza e la sua equazione. Retta e circonferenza. Le rette tangenti. Come determinare l'equazione di una circonferenza. La posizione di due circonferenze.

L'ellisse e la sua equazione.

L'iperbole e la sua equazione. L'iperbole equilatera.

La funzione esponenziale. Le equazioni esponenziali. La definizione di logaritmo.