

Equazioni di primo grado e loro classificazione. Soluzioni e dominio di un'equazione. Principi di equivalenza. Equazioni fratte. Disuguaglianze e disequazioni. Intervalli e soluzioni di disequazioni. Disequazioni fratte. Equazioni di secondo grado e loro classificazione. Disequazioni di secondo grado. . Coordinate cartesiane. Distanza di due punti. Punto medio di un segmento. Retta passante per l'origine. Coefficiente angolare. Retta per due punti. Fascio di rette per un punto. Bisettrici degli assi e rette parallele agli assi. Rette parallele e perpendicolari. Equazioni della parabola. Uso della parabola per la risoluzione delle disequazioni di secondo grado. Seno, coseno e tangente di un angolo. Trigonometria: teoremi sui triangoli rettangoli, teorema dei seni e teorema di Carnot. Nozioni principali sulle funzioni: definizione, classificazione, dominio. Funzioni algebriche e trascendenti. Funzioni pari, funzioni dispari. Gli zeri di una funzione. La positività. Limiti. Asintoti verticali, orizzontali e obliqui.