

Equazioni ed identità: generalità, primo e secondo principio di equivalenza; soluzione e verifica di equazioni numeriche intere di primo e secondo grado, equazioni impossibili e indeterminate. Sistemi di equazioni di primo e secondo grado.

Le tre notazioni per gli intervalli. Segni del binomio di primo grado, dei binomi e trinomi di secondo; segno della potenza di un polinomio. Disequazioni intere di primo e secondo grado; disequazioni fratte (già in forma normale), sistemi di disequazioni.

Coordinate cartesiane sulla retta e nel piano. Concetto di funzione. Equazione della retta; retta per due punti, per un punto con assegnato coefficiente angolare; perpendicolarità, parallelismo e intersezione di due rette; asse di un segmento; rette parallele agli assi.

Equazione e grafico della parabola con asse parallelo a quello delle ordinate; fuoco, direttrice, vertice e asse. Posizioni relative di una parabola e una retta. Parabola per tre punti.

Equazione e grafico della circonferenza; circonferenza per tre punti. Posizioni relative di una circonferenza e una retta.

Definizione, grafico e proprietà della funzione esponenziale. Semplificazione di espressioni e soluzione di equazioni esponenziali.

Definizione di logaritmo. Le quattro proprietà e la formula del cambio di base; calcolo e semplificazione di semplici espressioni. Semplici equazioni logaritmiche, accettabilità delle soluzioni.

Firme sul retro