

Programma del corso base di Istituzioni di Matematiche (F-0)

Polinomi a coefficienti reali. Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado. Regola di Ruffini. Segno di un prodotto. Disequazioni razionali fratte. Sistemi di disequazioni. Disequazioni del tipo $\sqrt{A(x)} \leq B(x)$ e $\sqrt{A(x)} \geq B(x)$. Disequazioni con valori assoluti. Definizione di funzione. Funzioni suriettive ed iniettive. Grafico di una funzione. Esempi di funzioni. Funzione esponenziale e funzione logaritmica. Disequazioni esponenziali e logaritmiche. Misura di angoli: il concetto di radiante. Funzioni trigonometriche. Equazioni trigonometriche. Disequazioni trigonometriche.