

RIPASSO SU:Equazioni e disequazioni •

Disequazioni di primo, di secondo grado

Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni

Il segno di un prodotto •

Studiare il segno di un trinomio di secondo grado •

Funzioni e loro proprietà

Classificazione di una funzione data la sua espressione analitica •

Dominio naturale e insieme immagine di una funzione •

Zeri e segno di una funzione •

Analizzare le proprietà delle funzioni a partire dal grafico o dall'espressione analitica

Limiti di funzioni

Concetto di limite di una funzione e definizioni di limite •

Definizione di funzione continua • Primi teoremi sui limiti

Calcolo dei limiti di una funzione

• Proprietà delle funzioni continue •

Punti di discontinuità o di singolarità di una funzione

Derivate

Definizione e significato geometrico di derivata •

Calcolo della derivata di una funzione •

Funzioni crescenti e decrescenti e derivate •

Ricerca di massimi, minimi e flessi di una funzione reale di variabile reale •

Crescenze e decrescenza, massimi e minimi relativi, flessi orizzontali di una funzione mediante la derivata prima •

Concavità e flessi di una funzione mediante la derivata seconda