

Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro” - DiSEI

Elenco delle Definizioni e dei Teoremi per la prova scritta di

Metodi Matematici 1 (E0252)

Definizioni
Massimo e minimo di un insieme
Funzione, grafico, insieme immagine, controimmagine
Funzioni iniettive, invertibilità
Funzioni limitate, illimitate, punti di massimo, minimo (locali/globali, deboli/forti)
Funzioni monotone (crescenti, strett. crescenti, decrescenti, strett. decrescenti)
Funzioni convesse, strett. convesse, concave, strett. concave
Asintoto verticale, orizzontale, obliquo
Funzioni continue
Punti di discontinuità
Tasso medio di variazione
Funzioni derivabili e derivata prima
Punti di non derivabilità (angolosi, di cuspidi, a tangente verticale)
Punto stazionario
Primitiva e integrale indefinito
Teoremi
Teorema di Weierstrass
Teorema di esistenza degli zeri
Teorema di Lagrange
Test di monotonia
Condizione sufficiente di derivabilità
Test di convessità
Teorema di Fermat
Condizione sufficiente del secondo ordine per un estremante