

Domande tipiche della parte teorica del corso.

- Definizione di successione convergente, divergente, limitata
- Definizione di successione monotona e teorema di esistenza del limite per tali successioni
- Teorema del confronto, dei due carabinieri, della permanenza del segno per successioni
- Definizione di limite e di funzione continua
- Definizione di funzioni composte e inverse.
- Teorema degli zeri e dei valori intermedi
- Teorema di Weiestrass
- Teorema del cambio di variabile nel calcolo dei limiti
- Definizione di o piccolo
- Definizione di derivata
- Teorema sulla relazione fra funzioni derivabili e continue
- Teorema di derivazione della composizione
- Teorema del valor medio
- Definizione di funzione monotona, Teorema del test di monotonia
- Massimi relativi, minimi locali, e punti stazionari
- Teorema di Fermat
- Definizione di funzione convessa
- Formula di Taylor
- Definizione di integrale
- Definizione di primitiva
- Teorema fondamentale del calcolo
- Integrazione per parti e per sostituzione