

Argomenti per I Esonero

Teoria: disuguaglianza di Bernoulli; Teorema di Rolle e Fermat; limiti di successioni monotone; teorema dei valori intermedi; su un intervallo le funzioni con derivata nulla sono costanti.

Esercizi su: principio di induzione; estremo inferiore/superiore; equazioni in campo complesso; immagine e pre-immagine di una funzione; limiti di funzione (tramite limiti notevoli, confronti d'infinito, formula di de L'Hôpital e Taylor); limiti di successioni; massimo/minimo limite; massimi e minimi locali/assoluti; studio di funzione.