

## **Domande teoriche per la II prova parziale**

### Teoremi con dimostrazione

Teorema di esistenza e unicità del limite

Teorema della permanenza del segno

Teorema di esistenza del limite per funzioni crescenti

Teorema del confronto

Teorema degli zeri (utilizzando l'enunciato del teorema dei valori intermedi)

Teoremi di Fermat, di Rolle e di Lagrange

Condizione necessaria di convergenza di una serie

Prodotto di numeri complessi

Quoziente di numeri complessi

### Definizioni e teoremi senza dimostrazione

Somma dei termini di una successione geometrica

Definizione di limite (successionale e per intorno)

Enunciato dei teoremi di Weierstrass, dei valori intermedi, degli zeri

Definizione di continuità

Definizione di derivabilità

Definizione di serie assolutamente convergente

Radice di numeri complessi