

# Domande teoriche di esempio per le prove d'esame

Gianna Stefani

9 novembre 2011

1. Scrivere la tesi del seguente teorema ( formulazione equivalente del teorema degli zeri).  
**Ipotesi 1.**  $f$  è continua nell'intervallo  $I$   
**Ipotesi 2.**  $f$  non ha zeri in  $I$   
**Tesi.** .....
2. Completare le ipotesi del seguente teorema ( formulazione equivalente del teorema degli zeri).  
**Ipotesi 1.**  $f$  è continua nell'intervallo  $I$   
**Ipotesi 2.** .....  
**Tesi.**  $f$  è sempre o strettamente positiva o strettamente negativa su  $I$
3. Enunciare il teorema di Rolle, secondo il seguente schema  
**Ipotesi**  
**Tesi**
4. Completare il seguente enunciato del teorema di Fermat per una funzione  $f$  definita su un intervallo  $J$   
**Ipotesi 1.**  $f$  è derivabile in  $x_0$   
**Ipotesi 2.** .....  
**Ipotesi 3.**  $f'(x_0) \neq 0$   
**Tesi** .....