

**Domande di esame del corso di Matematica  
Corso di Laurea in Scienze Biologiche  
Partizione B (cognomi M-Z)**

Anno accademico 2018/19, docente: Alberto Calabri

**Elenco delle domande di teoria che possono capitare allo scritto.**

- Definizione di limite, da sinistra e/o da destra, finito/infinito al finito/all'infinito di una funzione.
- Enunciati del teorema del confronto e del teorema dei due carabinieri.
- Enunciati del teorema di Weierstrass, del teorema dei valori intermedi e del teorema degli zeri.
- Definizione di continuità di una funzione e verifica di un esempio.
- Definizione di derivata di una funzione e verifica di un esempio.
- Relazione tra continuità e derivabilità di una funzione.
- Regola di Leibniz: enunciato e dimostrazione.
- Teorema di Fermat: enunciato e verifica di un esempio.
- Teorema di Rolle: enunciato e dimostrazione.
- Teorema di Lagrange: enunciato e dimostrazione.
- Corollari del teorema di Lagrange: enunciati e dimostrazioni.
- Teoremi fondamentali del calcolo integrale: enunciati e verifica di un esempio.