

### **Esercizi "bonus"**

- (1) Limiti di successioni (e in particolare successioni con fattoriale e formula di Stirling)
- (2) Calcolo di derivate mediante rapporto incrementale (per funzioni definite in modo particolare in certi punti)
- (3) Continuità e derivabilità di funzioni ottenute incollando funzioni elementari diverse
- (4) Formula generale per la derivata di una funzione inversa
- (5) Teoremi di Rolle, Lagrange e Weierstrass (es. dimostrare che esiste un punto stazionario in un certo intervallo usando Rolle; trovare i punti di Lagrange di una funzione; dimostrare che esistono un massimo e un minimo globale usando Weierstrass)
- (6) Asintoti obliqui
- (7) Risoluzione di limiti tramite la formula di Taylor
- (8) Convergenza di integrali impropri mediante confronto
- (9) Integrali non elementari