

Esame di MATEMATICA
Corso di Laurea in Scienze Biologiche
Scritto del **10 settembre 2012** – soluzioni

Esercizio 1: $f(x) = 10x^{-2}, g(x) = 10^{1-2x}$

Esercizio 2: $\lambda = \frac{1}{9} \ln 9$

Esercizio 3: 18

Esercizio 4: $(-3/4, +\infty)$

Esercizio 5: 6

Esercizio 6: $(\pi, 6\pi)$

Esercizio 7: 18

Esercizio 8: 7

Esercizio 9: 2

Esercizio 10: $\frac{1}{2} \ln^2(e^x + 3) + c$

Esercizio 11: $(0, +\infty)$

Esercizio 12: $-e^{14}$