

Matematica e Statistica, Anno Accademico 2008-2009,
 Scienze Ecologiche e della Biodiversità
 Jimmy A. Mauro, Vincenzo M. Tortorelli
 II appello A: 9 Febbraio 2009

COGNOME		N. MATRICOLA	
NOME		ANNO ISCR.	

ISTRUZIONI al fine della valutazione:

- compilare l'intestazione in stampatello maiuscolo
- riportare con ordine lo svolgimento della soluzione agli esercizi contrassegnati da ●;
- scrivere, nello spazio apposito all'interno della tabella sottostante, solo la risposta agli altri;
- il tutto sul presente foglio, l'unico che deve essere consegnato.

1	$x \neq 0, 1, 2$	2	$\frac{5}{3}\pi \leq x \leq \frac{7}{3}\pi$
3	$\frac{5}{13}$	4	$\frac{7480}{139} \% \sim 53,8\%$
5	36	6	$\frac{5}{7}$
7			
8	$-\frac{1}{1+\cos x}$	9	$\frac{\pi}{4}$
10	$Ae^{\sqrt{x}} + Be^{-\sqrt{x}} - 1$	11	1 3 4 $\frac{22}{3}$
12	$\binom{10}{7} \frac{1}{2^{10}} = \frac{10!}{7!3!} \frac{1}{2^{10}} = \frac{10 \cdot 9 \cdot 8}{3 \cdot 2} \frac{1}{2^{10}} = \frac{5 \cdot 3 \cdot 8}{2^{10}} = \frac{15}{2^7} = \frac{15}{128}$		