

# Risposte numeriche e analitiche agli es. \*

9.11.24 D  $\approx 0.8807$  (il valore esatto è vicino a  $\frac{1}{2} \cos(100) - \frac{1}{2} \cos(200) + \log_e 2$ )

25.11.24 C  $13.9992 \pm 0.0008$  (questo è l'esercizio più difficile della lista)

14.VI.24 B  $\frac{1 - \log_e 2}{3}$  (visto a lezione)

25.1.23 E 1.  $\frac{1}{2}$  2. Qui si arriva all'equazione  $2x = \tan(x)$ . Quest'anno non è in programma il metodo per risolverla (scusate: mi è sfuggita).

12.VI.23 D  $2.000 \pm 0.003$  (visto a lezione)

13.VI.25 D 0.75

9.IX.24 C  $f(x) = x - \cos(x) + 1$   $g(x) = \frac{1}{2} x^2 - \sin(x) + x$   
(visto a lezione)

15.11.23 G  $f(x) = e^{-\frac{1}{2}x} \left( \frac{\sqrt{3}}{3} \sin\left(\frac{\sqrt{3}}{2}x\right) + \cos\left(\frac{\sqrt{3}}{2}x\right) \right)$

12.VII.25 E  $f(x) = \sqrt{2 \sin(x) + 1 - 2 \sin(1)}$

11.IX.25 B 0.374

2.X.23 C  $f(x) = e^{-x} (C_1 \sin(x) + C_2 \cos(x)) + 1$   
 $f'' = -f + 1$   
 $g(x) = 1 - \cos(x)$  } visto a lezione