

Scritto per il corso di Analisi Matematica
corso di laurea in Ingegneria Gestionale
Università di Pisa
21/7/2022

(Soluzioni)

Esercizio	Soluzione
1	$24 - \frac{\ln 2}{8}$
2	$\left(\pm \frac{\sqrt{2}}{2}, \pm \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{1}{e}\right) \quad \left(\pm \frac{\sqrt{2}}{2}, \mp \frac{\sqrt{2}}{2}, e\right)$ (4 punti critici)
3	$\frac{3 \ln 2 - 1}{4}$
4	$\frac{\sqrt{2} + 1}{2} \pi + 1$
5	15
6	$1 + x + yz + \frac{x^2}{2} + xyz$
7	1 per qualsiasi direzione
8	$\frac{11}{3} \pi$
9	$\pi \left(e - \frac{1}{2}\right)$