



Scritto per il corso di Analisi Matematica  
corso di laurea in Ingegneria Gestionale  
Università di Pisa  
30/6/2022

**(Soluzioni)**

Esercizio	Soluzione
1	$\frac{4}{15}$
2	$1 - x^2 - y^2 - 2xy - yz$
3	$\frac{3 + \sqrt{3}}{2}$
4	$P_{max} = (0, 1), P_{min} = (1, 0)$
5	$\frac{5}{6}$
6	$-\frac{\pi^2}{3}$
7	$\begin{pmatrix} -\cosh 1 & \cosh 1 & \cosh 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$
8	$\frac{2\sqrt{2}\pi}{3}$
9	$\frac{2}{\pi} + 2$