

Curso Introdutorio a las Matemáticas Universitarias
Soluciones al test de auto evaluación número 4

1. $\frac{1}{x-y}$.

2. La cometa está a 26 metros de altura.

3. El dominio de la función es $\text{Dom } f = (-\infty, 0) \cup (3, 5) \cup (5, +\infty)$.

4. Las raíces cuadradas son $z = \pm 4 \left(\cos \frac{\pi}{8} + i \text{sen} \frac{\pi}{8} \right)$.

5. La inversa es la matriz

$$A^{-1} = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -2 \\ 2 & 0 & -1 \\ -5 & -1 & 4 \end{pmatrix}.$$

6. El precio de la finca es de 669.760 euros.

7. Los otros ángulos son de 15° y 60° .

8. El largo de la hoja es de 12 cm y el ancho de 6 cm.

9. $\frac{1}{2}x^2 - x + \arctg(x-1) + C$, siendo C una constante arbitraria.

