

11. Hallar el o los valores de $x \in \mathbb{R}$ que verifiquen las siguientes igualdades.

a)

$$\begin{vmatrix} -3 & -x \\ 2x & 0 \end{vmatrix} + 3 \begin{vmatrix} 5 & x \\ x & 2 \end{vmatrix} = 5$$

$$(0 + 2x^2) + 3(10 - x^2) = 2x^2 + 30 - 3x^2 = -x^2 + 30 = 5 \quad \rightarrow \quad -x^2 = -30 + 5 = -25 \quad \rightarrow \quad x^2 = 25$$

$$x_1 = 5 \quad ; \quad x_2 = -5$$