

Ejercicio 5

Resuelve los siguientes sistemas utilizando una tabla:

$$a) \left. \begin{array}{l} x + y = 12 \\ x - y = 2 \end{array} \right\}$$

$$b) \left. \begin{array}{l} x + y = 17 \\ 4x + 2y = 56 \end{array} \right\}$$

Solución.

En cada una de las dos ecuaciones vamos a despejar la variable y , que denominaremos y_1 e y_2 . Luego vamos a rellenar una tabla en la que iremos dando valores a la variable x y calcularemos los correspondientes valores de y_1 e y_2 . La solución del sistema será aquel en la que para un valor de x , coincidan y_1 e y_2 .

$$a) \left\{ \begin{array}{l} x + y = 12 \implies y_1 = 12 - x \\ x - y = 2 \implies y_2 = x - 2 \end{array} \right.$$

x	1	2	4	8	6	7
y_1	11	10	8	4	6	5
y_2	-1	0	2	6	4	5

$$b) \left\{ \begin{array}{l} x + y = 17 \implies y_1 = 17 - x \\ 4x + 2y = 56 \implies y_2 = \frac{56 - 4x}{2} \end{array} \right.$$

x	1	4	8	10	11
y_1	16	13	9	7	6
y_2	26	20	12	8	6

_____ o _____