



Sistema de dos ecuaciones de primer grado en dos variables

Empleando tablas de valores, encuentre el conjunto solución del siguiente sistema de dos ecuaciones de primer grado en dos variables, con los valores 0, 1, 2 y 3.

$$\begin{cases} x + 3y = 4 & \textcircled{1} \\ 5x - 2y = 3 & \textcircled{2} \end{cases}$$

$x + 3y = 4$	$5x - 2y = 3$
$0 + 3y = 4$ $3y = 4$ $y =$	$5(0) - 2y = 3$ $-2y = 3$ $y =$
$1 + 3y = 4$ $3y = 4 - 1$ $3y = 3$ $y =$	$5(1) - 2y = 3$ $5 - 2y = 3$ $-2y = 3 - 5$ $-2y = -2$ $y =$
$2 + 3y = 4$ $3y = 4 - 2$ $3y = 2$ $y =$	$5(2) - 2y = 3$ $10 - 2y = 3$ $-2y = 3 - 10$ $-2y = -7$ $y =$
$3 + 3y = 4$ $3y = 4 - 3$ $3y = 1$ $y =$	$5(3) - 2y = 3$ $15 - 2y = 3$ $-2y = 3 - 15$ $-2y = -12$ $y =$

①

x	0	1	2	3
y				

CS { , }

②

x	0	1	2	3
y				

Resolver el siguiente sistema de ecuaciones de dos variables a través del método de eliminación.

$$\begin{cases} 2x + y = 2 & \textcircled{1} \\ -x + y = -1 & \textcircled{2} \end{cases}$$

Solución:

$$\begin{array}{r} 2x + y = 2 \\ -x + y = -1 \quad () \\ \hline 2x + y = 2 \\ -2x + 2y = -2 \\ \hline 3y = 0 \\ y = \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -x + y = -1 \\ -x + 0 = -1 \\ -x = -1 \\ x = \end{array}$$

CS { , }