



¿Ecuaciones con dos incógnitas?

Hemos resuelto ecuaciones que tenían una incógnita, tales como: $3x + 7 = 4$, y la solución de esta ecuación es _____, que es el valor de "x" que al sustituirlo hace que la igualdad sea cierta.

Si en lugar de tener una incógnita en la ecuación, tuviéramos dos, como por ejemplo ocurre en la ecuación:

$$5x + 2y = 7$$

Resolver la ecuación sería obtener la PAREJA de valores (x, y) , que al sustituirlos por "x" y por "y", hacen que la igualdad sea cierta.

Por Ejemplo:

$(3, -4)$, es decir, $x = 3$, $y = -4$, es una solución de

$$5x + 2y = 7$$

$$\text{Porque: } 5 \cdot 3 + 2 \cdot (-4) = 7$$

$$15 - 8 = 7 \text{ ¡Verdad!}$$

Y Fíjate bien, que como tenemos dos incógnitas, una solución tiene que ser dar dos valores, uno para cada una de las incógnitas.



Ahora te toca a ti, completa los huecos y comprueba si los valores que te dan son una solución de la ecuación $5x + 2y = 7$:

$(5, -9)$, es decir, $x = 5$, $y = -9$, es una solución de
 $5x + 2y = 7$

$$\text{Como: } 5 \cdot \quad + 2 \cdot \quad = 7$$

Entonces $(5, -9)$

$(1, 1)$, es decir, $x = 1$, $y = 1$, es una solución de
 $5x + 2y = 7$

$$\text{Como: } 5 \cdot \quad + 2 \cdot \quad = 7$$

Entonces $(1, 1)$

$(3, 2)$, es decir, $x = 3$, $y = 2$, es una solución de
 $5x + 2y = 7$

$$\text{Como: } 5 \cdot \quad + 2 \cdot \quad = 7$$

Entonces $(3, 2)$