

Curso: Álgebra Elemental

Código: MATE 102

Tema: Ecuaciones

Destreza: Evaluar Ecuaciones

Al evaluar una ecuación lo que hacemos es **darle valor a letra** y resolver las operaciones matemáticas que haiga para verificar si la ecuación es **CIERTA** o **FALSA**.

Ejemplo 1:

$$\begin{aligned} 7; \quad x + 4 &= 11 \\ () + 4 &= 11 \\ (7) + 4 &= 11 \\ 11 &= 11 \end{aligned}$$

1) Como puedes ver el valor que nos están dando como posible solución es el número **7**. La ecuación que nos dan es $x = 4 + 11$.

2) Así que el primer paso es volver a escribir la ecuación y en donde está la letra ponerle paréntesis.

3) Ahora dentro de los paréntesis pondremos el valor que nos dieron, que es **7**.

4) El último paso sería resolver las operaciones matemáticas que hay. En este caso sería $7 + 4$. Al sumar ambos números puedes ver que el resultado nos da **11**.

5) Eso quiere decir que nos quedara $11 = 11$ y como esto es **cierto**. Por lo tanto **7** es el valor **real** de la letra

Ejemplo 2:

$$\begin{aligned} 3; \quad 4x + 3 &= 11 \\ 4 () + 3 &= 11 \\ 4 (3) + 3 &= 11 \\ 12 &= 11 \end{aligned}$$

En este ejercicio nos da al final que $12 = 11$ lo cual sabemos que **no es cierto**. Por lo tanto, el número **3 no** es una posible solución de la ecuación.

Ejercicios:

- 1) **9**; $x - 4 = 5$
- 2) **8**; $5 = 3 - y$
- 3) **7**; $x - 5 = 3$
- 4) **4**; $1 = 5 - y$
- 5) **3**; $p + 7 = 10$
- 6) **7**; $w - 8 = 3$
- 7) **10**; $28 + m = 38$
- 8) **4**; $2 - k = -14$
- 9) **7**; $3 + h = 10$
- 10) **50**; $d - 17 = 33$

Recursos Electrónicos:

http://ww2.educarchile.cl/UserFiles/P0001/File/guia_basica_aritmetica/guia_basica_para_trabajar_ecuaciones8.pdf (Solo página 2)