



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Ejercicio 2

Hallar el valor de y en la siguiente ecuación $8y + 4 = 60 - 6y$

$$8y + 4 = 60 - 6y$$

El primer miembro de la igualdad tiene dos sumandos o términos, el segundo miembro tiene dos términos. Tengamos presente que términos son cantidades que se relacionan por medio de adición o sustracción

$$8y + 4 = 60 - 6y$$

La incógnita de esta ecuación es " y ", y está presente en los dos miembros de la igualdad. Debemos reunir todos los términos que contengan la incógnita en el primer miembro de la igualdad, y todo los valores conocidos en el segundo miembro de la igualdad

$$8y + 4 = 60 - 6y$$

$8y$ está en el primer miembro de la igualdad, lo dejaremos en su lugar tranquilo $6y$ está restando en el segundo miembro de la igualdad, lo pasaremos al primer lado de la igualdad sumando 60 está en el segundo lado de la igualdad, lo dejaremos allí tranquilo el 4 está sumando en el primer lado de la igualdad, lo pasaremos restando al segundo lado de la igualdad

$$8y + 6y = 60 - 4$$



Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

En el primer miembro de la igualdad nos ha quedado la suma de $8y + 6y$ esto es $14y$. En el segundo lado de la igualdad nos ha quedado la diferencia o resta de 60 menos 4 esto es 56

$$8y + 6y = 60 - 4$$

$$14y = 56$$

Para despejar la incógnita, debemos pasar el 14, que está multiplicando a la y , al otro lado de la igualdad dividiendo al 56 efectuando el cálculo del cociente nos queda y igual a 4

$$14y = 56$$

$$y = \frac{56}{14}$$

$$y = 4$$

Comprobemos que este valor de y satisface la igualdad para eso, vamos a sustituir 4 en cada y de la ecuación

$$y = 4$$

$$8 \cdot 4 + 4 = 60 - 6 \cdot 4$$

8 por 4, 32 y 6 por 4, 24 ahora, en el primer miembro de la igualdad tenemos la suma de $32 + 4$, que es 36 y en el segundo miembro de la igualdad tenemos la diferencia de 60 menos 24, que es 36 hemos comprobado que es igual 4 es el valor que satisface la igualdad

$$32 + 4 = 60 - 24$$

$$36 = 36$$