

IGUALDAD DE DOS RAZONES

Una igualdad es una ecuación con _____

Existen dos métodos para resolver una igualdad.

→ Ejemplo 1: Encuentra la solución para x :

$$\frac{x}{4} = \frac{2}{3}$$

Método I: Multiplicación en cruz

$$\begin{array}{ccc} x & = & 2 \\ 4 & = & 3 \end{array}$$

=

$x =$

Nota: No uses el método de multiplicación en cruz cuando no tengas una igualdad.

Método II : Despejar las fracciones
multiplicando ambos lados
por el MCD.

$$\frac{x}{4} = \frac{2}{3}$$

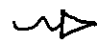
⇒ Ejemplo 2 : Encuentra la solución para x :

$$\frac{x}{2} = \frac{3}{4} + \frac{1}{2}$$

En ocasiones, multiplicar en cruz es más sencillo.

↪ *Ejemplo 3 : Encuentra la solución para x :*

$$\frac{\frac{1}{2}}{x} = \frac{4}{\frac{2}{3}}$$



Ejemplo 4 : Encuentra la solución para x :
Reduce el resultado cuando sea posible.

$$a) \quad \frac{x}{4} = \frac{5}{8}$$

$$b) \quad \frac{2}{5} = \frac{4}{x}$$

$$c) \quad \frac{25}{100} = \frac{x}{4}$$

Nota : puede ser
de utilidad reducir
cada fracción pri-
mero.



*Ejemplo 5 : Encuentra la solución para x :
Reduce el resultado cuando sea posible .*

$$\frac{\frac{1}{2}}{x} = \frac{\frac{1}{3}}{14}$$

↪ Ejemplo 6 : Encuentra la solución para x :
Reduce el resultado cuando sea posible.

$$a) \quad \frac{0.5}{1.2} = \frac{1}{x}$$

$$b) \quad \frac{0.5}{x} = \frac{2.1}{0.7}$$

IGUALDAD DE DOS RAZONES

Ejercicios de Repaso

Encuentra la solución para x :

Reduce cuando sea necesario.

1.
$$\frac{4}{x} = \frac{2}{9}$$

2.
$$\frac{\frac{2}{3}}{x} = \frac{9}{\frac{1}{2}}$$

3.
$$\frac{x}{0.3} = \frac{0.5}{2.5}$$