



Hallar el valor de x en proporciones dadas

Ejercicios 3 Y 4

3,6 es a x, como 54 es a 17 hay dos propiedades de las proporciones que nos ayudan a reordenar la igualdad la propiedad de Proporción Inversa nos dice que podemos intercambiar la posición de las razones en la proporción y no se altera

$$3. \quad 3,6 : x = 54 : 17$$

$$\frac{3,6}{x} = \frac{54}{17}$$

$$\frac{x}{3,6} = \frac{17}{54}$$

Proporción Inversa

Sea la proporción

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

Se cumple que

$$\frac{b}{a} = \frac{d}{c}$$

Para dejar x sola, pasamos 3,6, que está dividiendo, al otro lado multiplicando escribiremos 3,6 como el producto de 3 por 1,2, y 54 como el producto de 3 por 17 simplificamos los factores 3, y los factores 17, y llegamos a x = 1,2

$$\frac{x}{3,6} = \frac{17}{54} \quad x = \frac{17 \cdot 3,6}{54} \quad x = \frac{\cancel{17} \cdot \cancel{3} \cdot 1,2}{\cancel{3} \cdot \cancel{17}} \quad \boxed{x = 1,2}$$

Ejercicio 4

x es a 5,1, como 0 es a 3 para dejar a x sola, pasamos 5,1 que está dividiendo, al otro lado de la igualdad multiplicando efectuamos el producto el cociente x es igual a 0

$$4. \quad x : 5,1 = 0 : 3$$

$$\frac{x}{5,1} = \frac{0}{3}$$

$$x = \frac{0 \cdot 5,1}{3} \quad x = \frac{0}{3}$$

$$\boxed{x = 0}$$