



## Enunciados Relacionados con Proporciones

### Problema 2

Cuánto valen 350 hojas a 700 monedas el ciento debemos definir la manera en que se relacionarán las cantidades, es decir las cantidades que se relacionan en la razón para establecer la proporción

### Razón

Al decir «700 monedas el ciento» estamos relacionando costo en monedas, con unidades de hojas entonces podemos decir que el costo en monedas desconocido es a 350 hojas, como 700 monedas es a un ciento tenemos una igualdad con una incógnita,  $x$

$$\text{Razón} = \frac{\text{Costo en monedas}}{\text{Unidades de hojas}}$$

$$\frac{x}{350} = \frac{700}{100}$$

Pasaremos 350, que está dividiendo, al otro lado de la igualdad multiplicando 700 es el producto de  $7 \cdot 100$  ahora podemos simplificar los factores 100

$$\frac{x}{350} = \frac{700}{100}$$

$$x = \frac{700 \cdot 350}{100} = \frac{7 \cdot \cancel{100} \cdot 350}{\cancel{100}}$$

$$x = 7 \cdot 350$$



Efectuando el producto tenemos que  $x$  es igual a 2450 así que las 350 hojas valen en 2450 monedas

$$x = 2450$$

**350 hojas valen 2450 monedas**

Puedes notar la gran necesidad de manejar bien la descomposición de números en factores ya que ayuda a visualizar rápidamente cómo simplificar fracciones y obtener resultados de forma sencilla