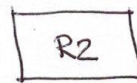


Ejercicio N° 3 | Razones Y Proporciones | Pág 64 | Matemática 1B

Datos

$$M=2$$



$$M=2$$

$$\text{sup } R1 + R2 = 42,125 \text{ m}^2$$

Incógnita

Valor del resto de los lados.

Resolución

- 1° Con el dato del módulo y de la medida de uno de los lados del rectángulo mayor ($R1$) puedo calcular el otro lado (L)
Sabiendo que $M = \frac{L}{2}$. Entonces:

$$R1 \Rightarrow M=2 = \frac{L}{2}$$

$$2 \cdot 2 = L \Rightarrow$$

$$2 \cdot 4 = L$$

$$8 = L$$

calculo la superficie $R1$

$$SR1 = L \times 2$$

$$SR1 = 8 \times 4$$

$$SR1 = 32 \text{ m}^2.$$

- 2° Una vez que se obtuvo la $\text{sup } R1$ puedo recién calcular $\text{sup } R2$.

$$\text{sup } R1 + R2 = 42,125 \text{ m}^2$$

$$R2 = 42,125 - R1$$

$$R2 = 42,125 - 32$$

$$R2 = 10,125 \text{ m}^2.$$

- 3° Ahora paso a resolver el rectángulo $R2$, tomando el dato de la superficie obtenido en el punto anterior

$$\text{sup } R2 = 10,125 \text{ m}^2 = L \times 2$$

$$\frac{10,125}{2} = L$$

4° Luego

$$M=2 = \frac{L}{2}$$

$$2 = \frac{10,125}{2} \cdot \frac{1}{2}$$

$$2 = \frac{10,125}{4}$$

$$4^2 = \frac{10,125}{2}$$

$$4 = \sqrt{5,0625}$$

$$4 = 2,25 \text{ m}$$

calculo Finalmente L .

$$L = \frac{10,125}{2,25}$$

$$L = 4,5 \text{ m.}$$