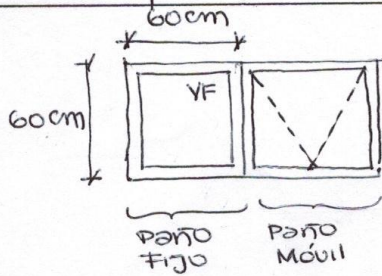


EJERCICIO 4

Ejercicio N° 4 | Razones y Proporciones | Pág 64 | Matemático 1B

**Datos.**



Rectángulo proporción Áurea

$$M = 1,618.$$

(Dibujo sin Escala aproximado).

**Incógnita**

Superficie del paño móvil en m<sup>2</sup>.

**Resolución**

- 1º Calculo el lado mayor de toda la abertura ya que cuento con el dato del lado menor = 60 cm = 0,60 mts y con el  $M = 1,618$ .

$$M = \frac{L}{l.}$$

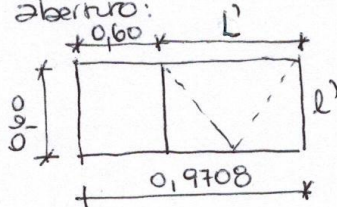
$$1,618 = \frac{L}{l.}$$

$$l. \cdot 1,618 = L$$

$$0,60 \cdot 1,618 = L$$

$$0,9708 = L$$

- 2º Ahora puedo calcular el paño móvil restando el paño fijo a la abertura:



$$L' = 0,9708 - 0,60$$

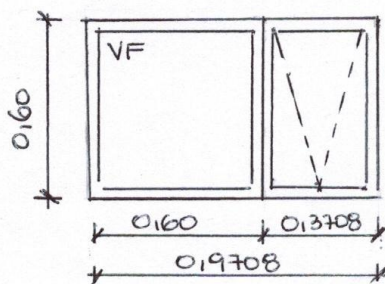
$$L' = 0,3708$$

- 3º Calculo entonces lo sup del paño móvil

$$\text{Sup.} = 0,60 \times 0,3708$$

$$\text{Sup} = 0,22248 \text{ m}^2.$$

- 4º Gráfico a escala. 1:20



Medido del dibujo  
Medido Real

$$\frac{x}{60} = \frac{1}{20}$$

$$x = \frac{1}{20} \cdot 60$$

$$x = \frac{60}{20}$$

$$x = 3 \text{ cm}$$

$$\frac{x}{37,08} = \frac{1}{20}$$

$$x = \frac{1}{20} \cdot 37,08$$

$$x = \frac{37,08}{20}$$

$$x = 1,854 \text{ cm.}$$

NOTA: los medidos en el dibujo son los medidos reales.