

Ejercicio N° 9

I) DATOS

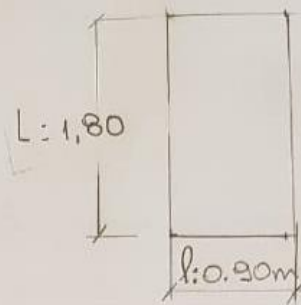
Dimensión del tablero

$$L = 1,80 \text{ m}$$

$$l = 0,90 \text{ m}$$

Proporción áurea

$$M = 1,618$$



II) INCOGNITAS

Sup.

Perim.

III) DESARROLLO

$$\begin{array}{llll} \text{a) } M = \frac{L}{l} & L = ? & \rightarrow L = M \cdot l & \text{Sup} = L \cdot l \\ & l = 0,90 & L = 1,618 \cdot 0,90 & \text{Sup} = 1,4562 \times 0,90 \\ & M = 1,618 & L = 1,4562 & \text{Sup} = \underline{\underline{1,311 \text{ m}^2}} \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} \text{b) } M = \frac{L}{l} & L = 1,80 & \rightarrow l = \frac{L}{M} & P = L \cdot 2 + l \cdot 2 \\ & l = ? & & P = 1,80 \cdot 2 + 1,11248 \cdot 2 \\ & M = 1,618 & l = \frac{1,80}{1,618} = 1,11248 & P = \underline{\underline{5,8248 \text{ m}}} \end{array}$$

* En el Resultado del libro se calculó perímetro en el apartado a y superficie en el apartado b, por eso difieren los resultados