

Operaciones con segmentos, media proporcional, equivalencia.

-Dados los segmentos $a = 15 \text{ cm.}$ y $b = 0,8 \text{ cm.}$, se pide:

- 1) realizar la raíz cuadrada del segmento a ,
- 2) al segmento que se obtenga se ha de dividir por el segmento b ,
- 3) el resultado es un segmento que lo utilizamos como lado de un pentágono, realizando su figura.
- 4) Y por último hallar el cuadrado equivalente a ese pentágono.

FORMULARIO:

- Área de los polígonos regulares: $\frac{\text{perímetro} \times \text{apotema}}{2}$

- Área del cuadrado: $l \times l = l^2$

RESULTADO:

Se obtiene al hallar la equivalencia, igualando las áreas:

$$l^2 = p/2 \times \text{apot.}$$

Se trata de hallar la media proporcional que es el lado “ l ”, entre dos segmentos que son el semiperímetro y la apotema. Aplicando el teorema de la altura o el cateto.

Papel dibujo técnico A4, una sola cara. Sin márgenes. Siguiendo las normas habituales: composición, limpieza, uso correcto en el trazado de las líneas auxiliares y de resultado. Tipografía normalizada en todo el texto.