

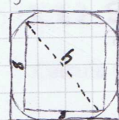
III) CONCÉNTRICOS

Calcula el área de las regiones sombreadas

<u>Cuadrado pequeño</u>	<u>Círculo pequeño</u>	<u>Región sombreada pequeña</u>
lado = 8cm	diametro = 8cm \Rightarrow radio = 4cm	$64 - 50,24 = 13,76\text{cm}^2$
\Rightarrow área = $8 \cdot 8 = 64\text{cm}^2$	\Rightarrow área = $\pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 4^2 = 50,24\text{cm}^2$	$13,76 : 4 = \boxed{3,44\text{cm}^2}$

Círculo grande

diagonal cuadrado = diametro círculo



$$h^2 = c^2 + c^2$$

$$h^2 = 8^2 + 8^2$$

$$h = \sqrt{64 + 64}$$

$$h = 11,31\text{cm}$$

$$\Rightarrow \text{área} = \pi \cdot r^2 = 3,14 \cdot 5,65^2 = 100,23 \Rightarrow$$

Cuadrado grande

$$\text{área} = l \cdot l = 11,31 \cdot 11,31 = 127,91\text{cm}^2 \Rightarrow 127,91 - 100,23 = 27,68\text{cm}^2$$

$$27,68 : 4 = \boxed{6,92\text{cm}^2}$$

Relación entre las regiones sombreadas

La región sombreada grande es el doble que la región sombreada pequeña. No sale justo ya que en alguna multiplicación, división... salen varios decimales y yo solo he cogido dos.