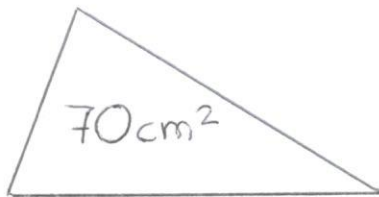


RINCÓN MATEMÁTICO
28 ENE - 8 FEB de 2019

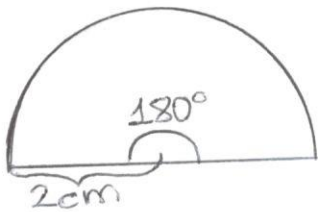
EL ÁREA SOMBREADA



Para conocer el área sombreada hay que restarle al área del triángulo (70cm²) la suma de las áreas de los tres sectores circulares.

$$A_{\Delta} = \frac{\pi r^2 \alpha}{360}$$

El radio lo conocemos (2cm) pero, ¿cómo sabemos cuál es el ángulo? La suma de los ángulos interiores de un triángulo es 180°, por lo que el sector que en realidad tendríamos que calcular es:



$$A = \frac{\pi \cdot 2^2 \cdot 180^\circ}{360^\circ} = 6'283\text{cm}^2$$

$$70\text{cm}^2 - 6'283\text{cm}^2 = 63'717\text{cm}^2$$

SOLUCIÓN: El área sombreada es 63'717cm².