

CONTROL GEOMETRÍA – PARTE II

4.- [1,5 puntos] Completa la tabla:

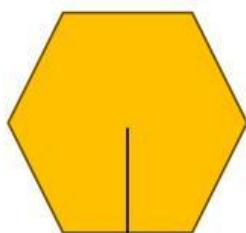
NOMBRE	FORMA	ÁREA
	<p>A trapezoid with two parallel horizontal bases at the top and bottom. A vertical dashed line segment from the top base to the bottom base is labeled "altura" (height). The top base is labeled "base".</p>	
	<p>A circle with a red line segment passing through the center, labeled "Diámetro" (diameter).</p>	
	<p>An octagon with a horizontal line segment from the center to the midpoint of one of its sides, labeled "apotema" (apothem).</p>	
	<p>A sector of a circle with a central angle labeled α. The radius is labeled r. A green shaded area represents the sector.</p>	
	<p>A regular hexagon divided into six equilateral triangles. The side length of one triangle is labeled a.</p>	



5.- Ana está reformando su terraza. Ha elegido unas baldosas con forma de **hexágono regular** de 6 cm de lado y de 4,5 cm de apotema.

- a) [1 punto] Calcula la superficie de cada baldosa.

PERÍMETRO:



FÓRMULA DEL ÁREA:

CÁLCULOS: $A = \frac{6 \times 6 \times 4,5}{2} =$

Solución: La superficie es de cm^2 .

- b) [0,5 puntos] La terraza tiene forma de rectángulo de base 5 m y ancho 3 m. Calcula su superficie.

FÓRMULA DEL ÁREA:

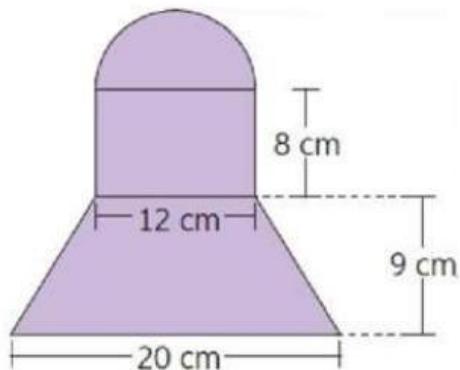


CÁLCULOS: $A =$

Solución: La terraza tiene una superficie de cm^2 .

6.- Pepe ha dibujado el esquema de una lámpara de escritorio.

a) [0,6 puntos] Indica el nombre de cada parte de la lámpara:



- RECTÁNGULO
- ROMBO
- SEMICÍRCULO
- TRAPECIO
- ROMBOIDE

b) [1 punto] Calcula el área del trapecio.

FÓRMULA DEL ÁREA:

CÁLCULOS: $A = \frac{(\quad + \quad)}{2}$.

Solución: El área del trapecio es $12\sqrt{3}$ cm².