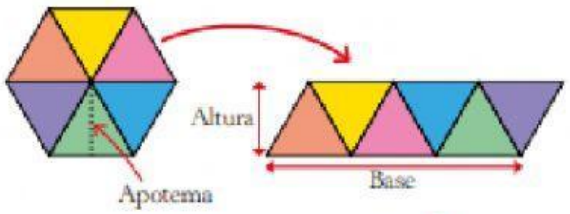
Perímetro y área de polígonos regulares

Para calcular el área de un polígono regular lo transformamos en un paralelogramo, en este caso, un romboide.

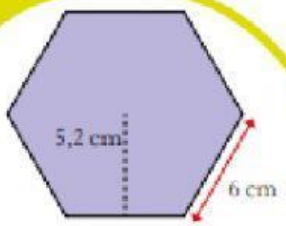


Base del romboide = $\frac{\text{Perímetro hexágono}}{2}$

Altura del romboide = apotema hexágono

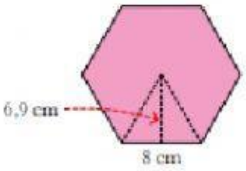
Área del hexágono = $\frac{\text{Perímetro}}{2} \times \text{apotema}$

$A = \frac{P \cdot a}{2}$



$A = \frac{36 \text{ cm} \times 5{,}2 \text{ cm}}{2} = 93{,}6 \text{ cm}^2$

1 Observa este polígono regular. Luego, copia y completa en tu cuaderno.



a) La figura es un hexágono . Tiene seis lados que miden cada uno cm.

b) Su apotema mide cm.

c) Su perímetro es igual a cm.

d) Su área es de cm2.

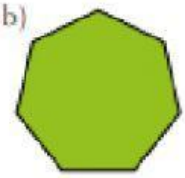
2 Calcula el perímetro y el área de estos polígonos regulares:

a)



$l = 6$ cm; $a = 4{,}1$ cm

b)



$l = 8$ cm; $a = 8{,}3$ cm

a) Perímetro cm Área: cm^2

b) Perímetro cm Área: cm^2

3 Calcula el área de un octógono regular cuyo lado mide 14 cm y su apotema mide 16,8 cm.

Perímetro: cm

Área = $\frac{Perimetro*apoetema}{2}$ = cm^2

4 En el centro de una glorieta se ha construido un jardín de forma pentagonal con las dimensiones que ves en el dibujo. ¿Qué superficie ocupa el jardín?



Área = $\frac{Perimetro*apoetema}{2}$ = m^2

Perímetro= nº de lados x lado = x = m

5 El perímetro de un hexágono regular mide 30 cm y su apotema 4,3 cm. ¿Cuál es su área?

Área = $\frac{Perimetro*apoetema}{2}$ = cm^2