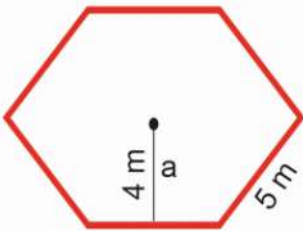


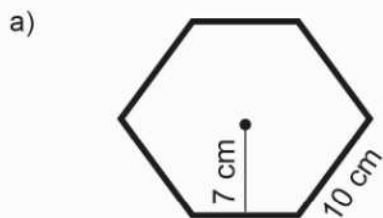
ÁREA DEL HEXÁGONO REGULAR



$$A = \frac{\text{perímetro} \cdot \text{apotema}}{2}$$

$$A = \frac{5 \cdot 6 \cdot 4}{2} = \frac{120}{2} = 60 \text{ m}^2$$

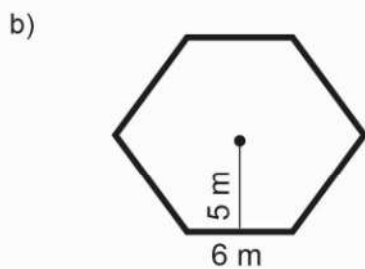
1 Calcula las áreas de los hexágonos regulares siguientes :



Resultado en m²

$$A = \frac{10 \times 6 \times 7}{2} = \frac{420}{2} = 210 \text{ cm}^2$$

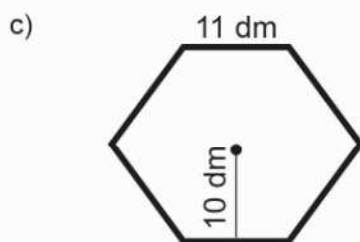
$$210 \text{ cm}^2 = 0,0210 \text{ m}^2$$



Resultado en cm²

$$A = \frac{6 \times 6 \times 5}{2} = \frac{180}{2} = 90 \text{ m}^2$$

$$90 \text{ m}^2 = 900.000 \text{ cm}^2$$



Resultado en m²

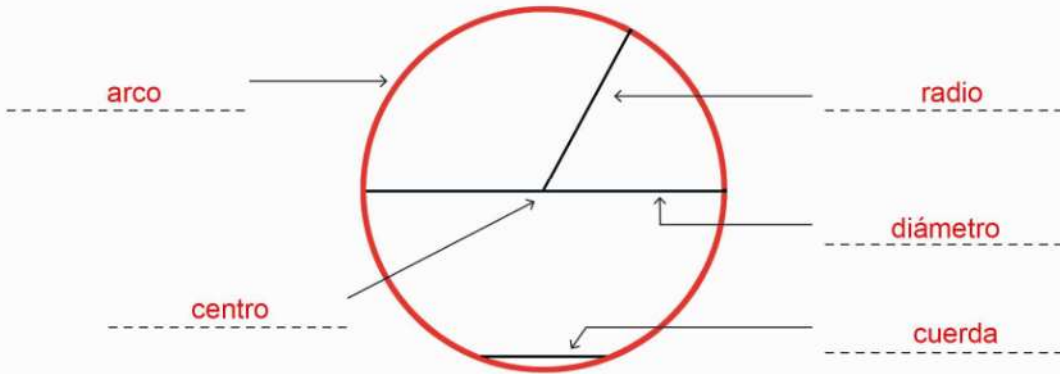
$$A = \frac{11 \times 6 \times 10}{2} = \frac{660}{2} = 330 \text{ dm}^2$$

$$330 \text{ dm}^2 = 3,30 \text{ m}^2$$

CIRCUNFERENCIA Y CÍRCULO

1 Repasa de color rojo la circunferencia y escribe donde corresponda :

diámetro - radio - centro - cuerda - arco



2 Fijate en el cuadro de la derecha y completa :

Radio	Diámetro
5cm	... 10 cm ...
10 cm	... 20 cm ...
... 20 cm ...	40 cm
... 4 cm ...	8 cm
7 dm	... 14 dm ...
... 125 mm ...	250 mm

Radio = $\frac{\text{diámetro}}{2}$

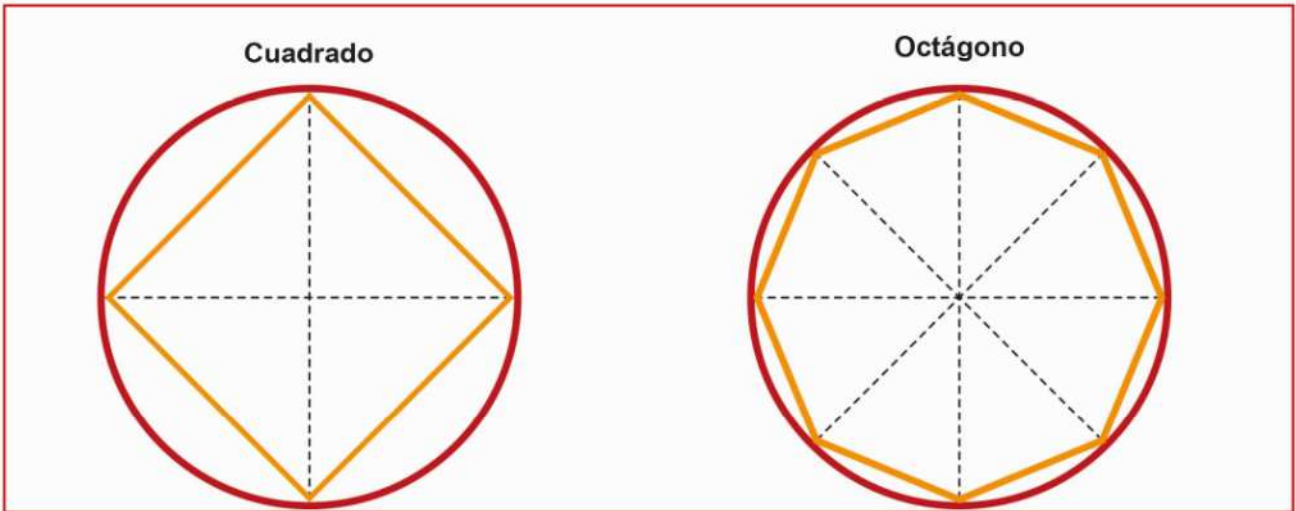
Diámetro = radio x 2

3 Razonamiento :

a) ¿Cuál es la longitud máxima que puede tener la cuerda de una circunferencia que tiene 5 cm de radio ? 10 cm

b) ¿ Si el radio de una circunferencia mide 5 cm, el diámetro puede medir 12 cm ? **No** ..

Polígonos regulares inscritos en una circunferencia



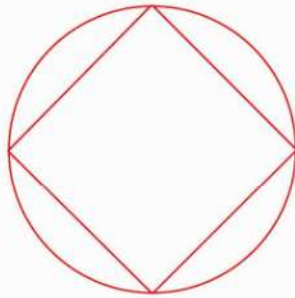
Cuadrado

Octágono

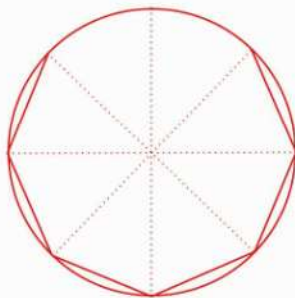
Dos diámetros perpendiculares determinan sobre la circunferencia cuatro puntos. Si los unimos, tenemos un cuadrado.

Si trazamos las mediatrices de los lados del cuadrado tenemos ocho puntos que, unidos, forman un octágono.

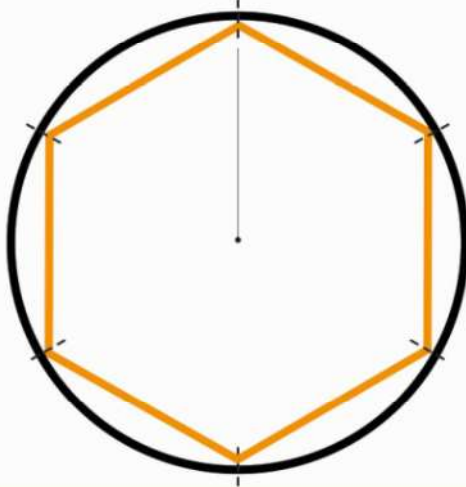
- 1 Dibuja un cuadrado inscrito en una circunferencia de radio 2 cm.



- 2 Dibuja un octágono inscrito en una circunferencia de 4 cm de diámetro :

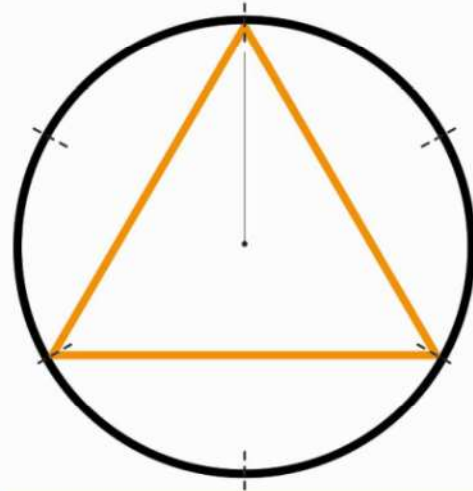


Hexágono



Sobre la circunferencia situamos un punto. A partir de este punto, y con la medida del radio, vamos haciendo cuerdas. Uniendo los puntos tenemos el hexágono.

Triángulo equilátero



Se hace como en el hexágono pero uniendo dos puntos no consecutivos.

- 3 Dibuja una circunferencia de 8 cm de diámetro e inscribe un hexágono y un triángulo :

