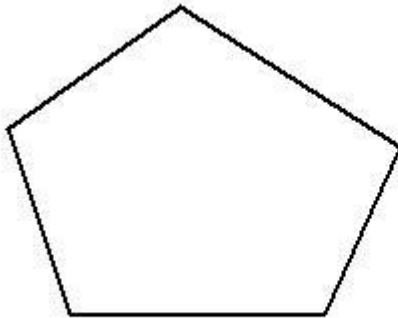


# FIGURAS PLANAS: LOS POLÍGONOS

1 Completa las siguientes definiciones.

- A los segmentos que forman un polígono se les llaman ... .
- Las diagonales son segmentos que unen dos vértices ... .
- Los ... son las regiones que forman los lados al cortarse.
- Los vértices son ... .

2 Traza todas las diagonales que puedas del siguiente polígono.

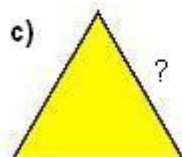
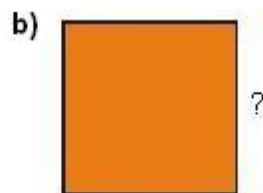


3 Completa.

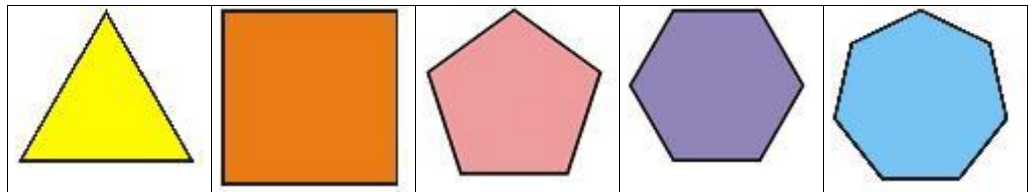
- Una ... está formada por varios segmentos unidos.
- Un ... es una línea poligonal cerrada.
- El ... de un polígono es la suma de las longitudes de sus lados.

4 El perímetro de un heptágono regular mide 25,9 cm. ¿Cuántos milímetros mide cada lado?

5 Todos estos polígono tienen 18 cm de perímetro. Completa en cada caso la medida del lado que falta.



6 Completa esta tabla de polígonos regulares.



<b>Nombre del polígono</b>					
<b>Número de lados</b>					
<b>Número de vértices</b>					
<b>Número de diagonales</b>					

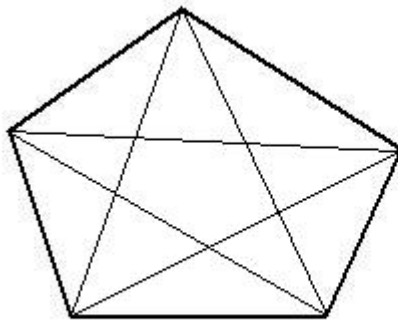
## SOLUCIONARIO

## FIGURAS PLANAS: LOS POLÍGONOS

1

- A los segmentos que forman un polígono se les llaman lados.
- Las diagonales son segmentos que unen dos vértices no consecutivos.
- Los ángulos son las regiones que forman los lados al cortarse.
- Los vértices son los puntos donde se cotan los lados.

2



3

- Una línea poligonal está formada por varios segmentos unidos.
- Un polígono es una línea poligonal cerrada.
- El perímetro de un polígono es la suma de las longitudes de sus lados.

4

$$25,9 : 7 = 3,7$$

$$2,7 \text{ cm} = 27 \text{ mm}$$

Cada lado mide 37 mm.

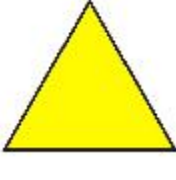


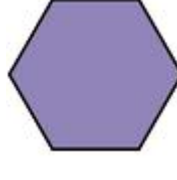
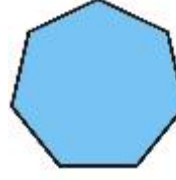
5

$$\text{a) } 18 - (6 + 6) = 12; 12 : 2 = 6 \text{ cm}$$

$$\text{b) } 18 : 4 = 4,5 \text{ cm}$$

$$\text{c) } 18 : 3 = 6 \text{ cm}$$

$$\text{d) } 18 - (7,5 + 7,5) = 3 \text{ cm}$$

					
Nombre del polígono	triángulo	cuadrilátero	pentágono	hexágono	heptágono
Número de lados	3	4	5	6	7
Número de vértices	3	4	5	6	7
Número de diagonales	0	2	5	9	14