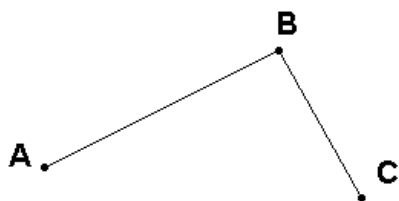


# ESQUEMA - RESUMEN

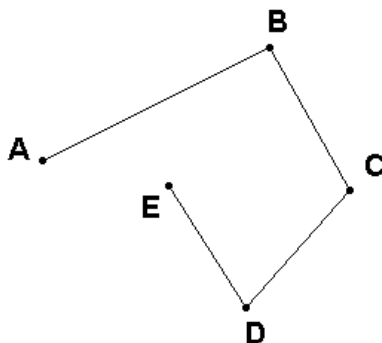
1.	ESQUEMA - RESUMEN	Página
	1.1. POLÍGONOS	2
	1.2. TRIÁNGULOS	5
	1.3. CUADRILÁTEROS	6
	1.4. POLÍGONOS REGULARES	7

## 1.1. POLÍGONOS.

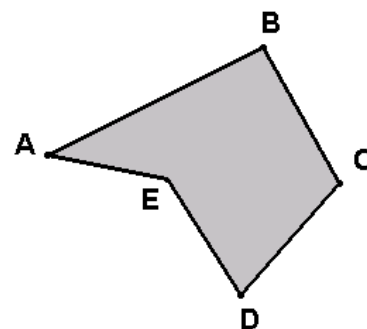
### LÍNEAS POLIGONALES



Segmentos concatenados

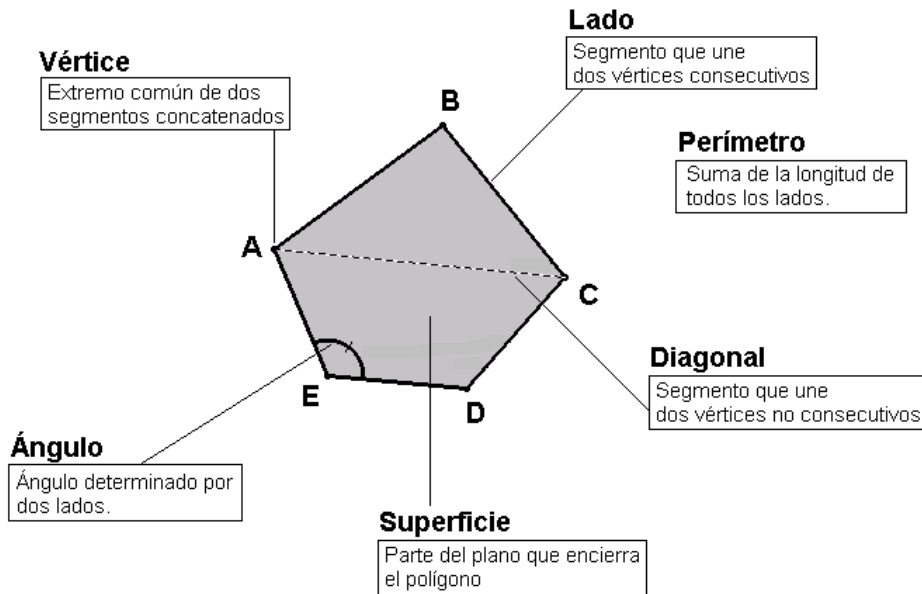


línea poligonal abierta

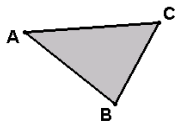


Línea poligonal cerrada.  
POLÍGONO

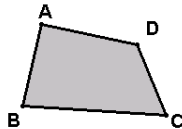
## ELEMENTOS DE UN POLÍGONO



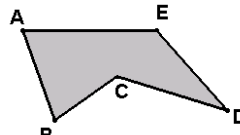
## CLASIFICACIÓN POLÍGONOS SEGÚN SUS LADOS



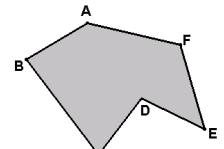
TRIÁNGULO  
(3 lados)



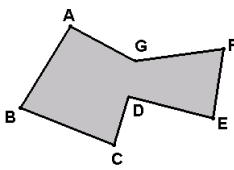
CUADRILÁTERO  
(4 lados)



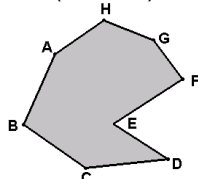
PENTÁGONO  
(5 lados)



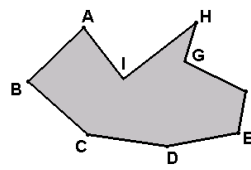
HEXÁGONO  
(6 lados)



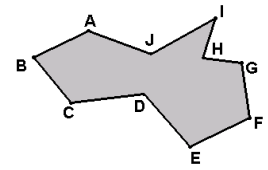
HEPTÁGONO  
(7 lados)



OCTÓGONO  
(8 lados)

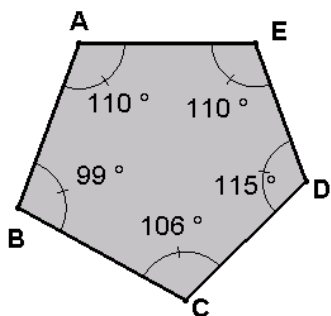


NONÁGONO  
(9 lados)



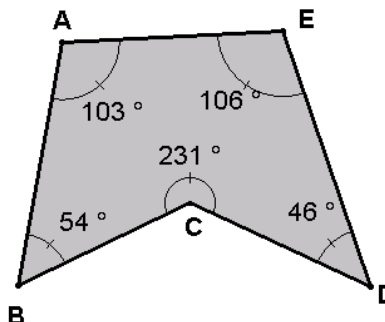
DECÁGONO  
(10 lados)

## CLASIFICACIÓN DE LOS POLÍGONOS SEGÚN SUS ÁNGULOS



**CONVEXO**

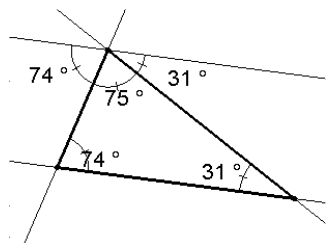
(Todos los ángulos menores que  $180^\circ$ )



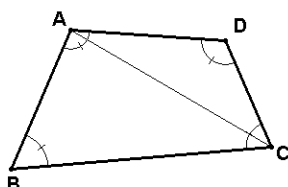
**CÓNCAVO**

(Algún ángulo mayor que  $180^\circ$ )

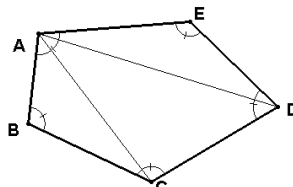
## SUMA DE LOS ÁNGULOS DE UN POLÍGONO



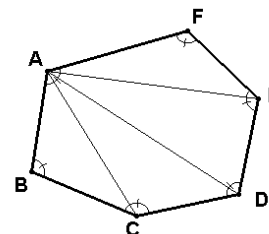
**TRIÁNGULO**  
( $180^\circ$ )



**CUADRILÁTERO**  
( $360^\circ$ )



**PENTÁGONO**  
( $540^\circ$ )

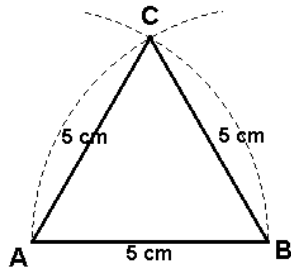


**HEXÁGONO**  
( $720^\circ$ )

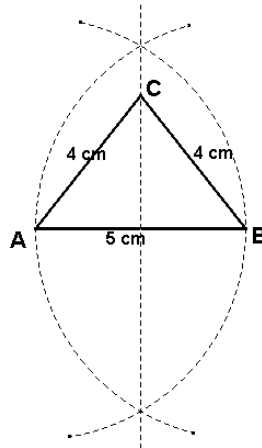
La suma de los ángulos interiores de un polígono es el producto de  $180^\circ$  por el número de lados del polígono menos 2

## 1.2. TRIÁNGULOS

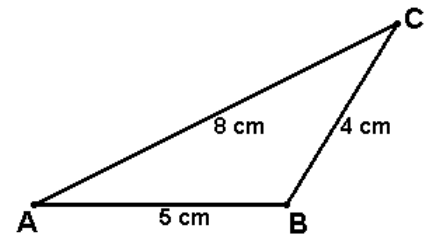
### CLASIFICACIÓN DE LOS TRIÁNGULOS SEGÚN SUS LADOS



**EQUILÁTERO**  
(Los tres lados iguales)

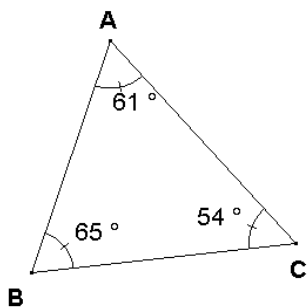


**ISÓSCELES**  
(Dos lados iguales y uno diferente)

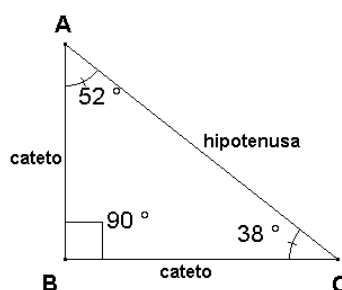


**ESCALENO**  
(Los tres lados distintos)

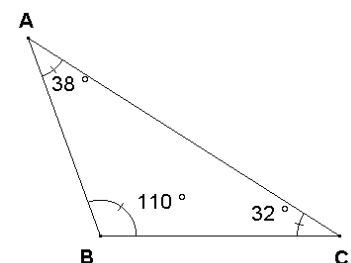
### CLASIFICACIÓN DE TRIÁNGULOS SEGÚN SUS ÁNGULOS



**ACUTÁNGULO**  
(Los tres ángulos agudos)

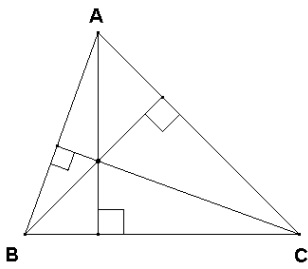


**RECTÁNGULO**  
(Un ángulo recto)

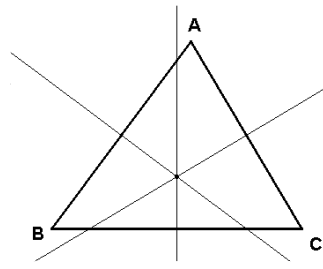


**OBTUSÁNGULO**  
(Un ángulo obtuso)

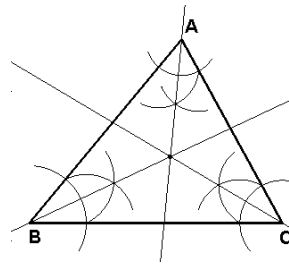
## ELEMENTOS NOTABLES DE UN TRIÁNGULO.



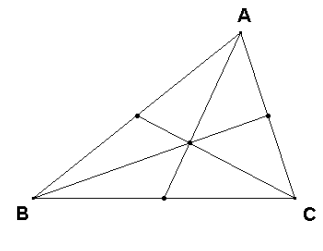
Alturas  
(Ortocentro)



Mediatrices  
(Circuncentro)



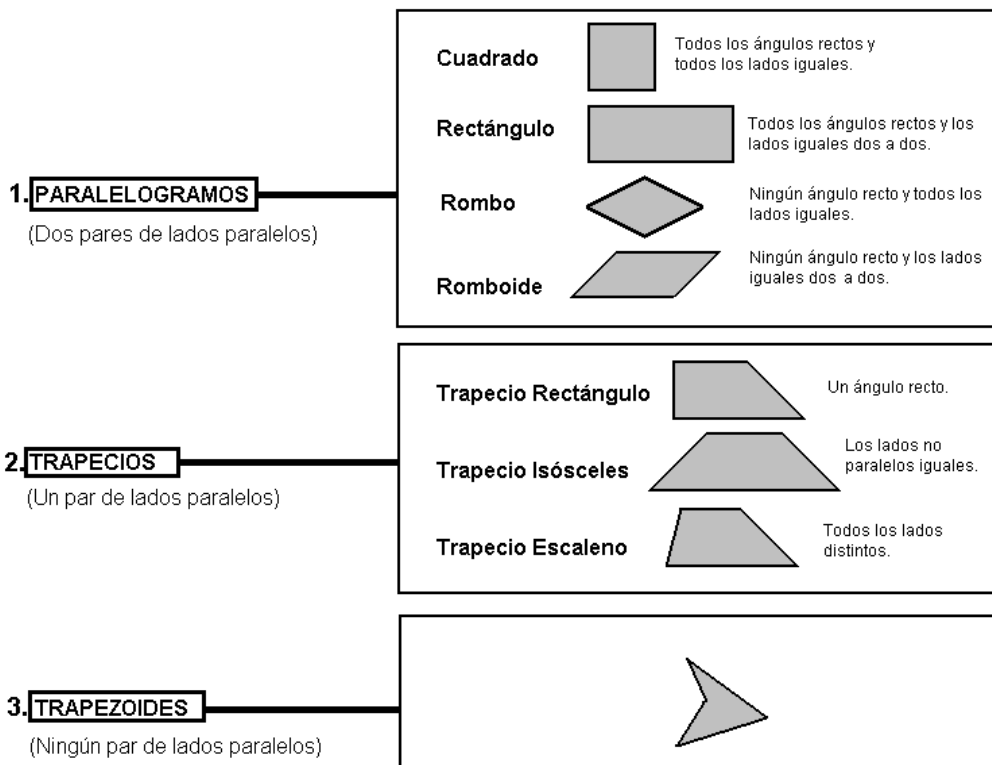
Bisectrices  
(Incentro)



Medianas  
(Baricentro)

## 1.3. CUADRILÁTEROS

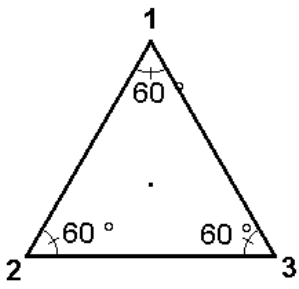
### CLASIFICACIÓN DE CUADRILÁTEROS SEGÚN EL NÚMERO DE PARES DE LADOS PARALELOS.



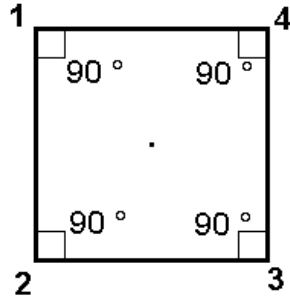
## 1.4. POLÍGONOS REGULARES.

### DEFINICIÓN Y CLASIFICACIÓN.

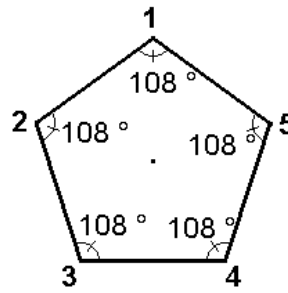
Diremos que un polígono es regular si todos sus lados y ángulos son iguales.



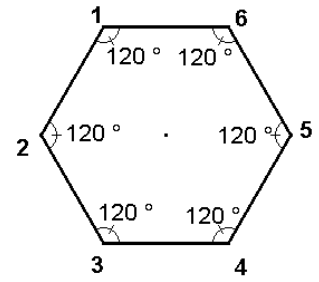
Triángulo equilátero



Cuadrado

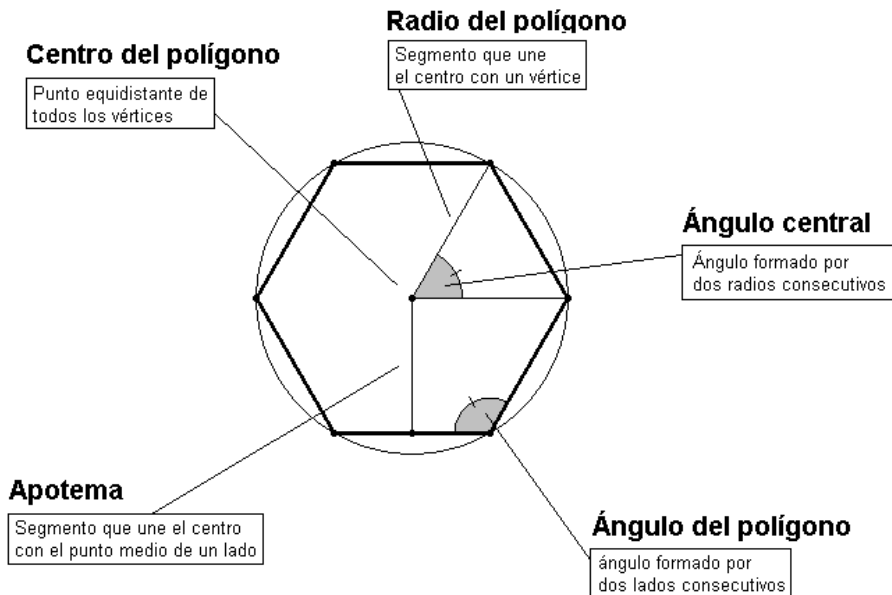


Pentágono regular



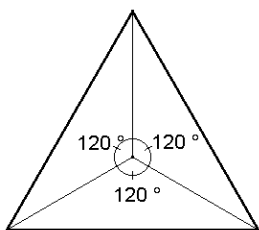
Hexágono regular

### ELEMENTOS DE UN POLÍGONO REGULAR.



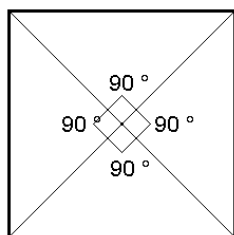
## ÁNGULOS CENTRALES DE LOS POLÍGONOS REGULARES.

El ángulo central de un polígono regular es el cociente entre  $360^\circ$  y el número de lados



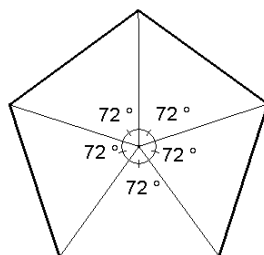
Triángulo equilátero

$$\frac{360^\circ}{3} = 120^\circ$$



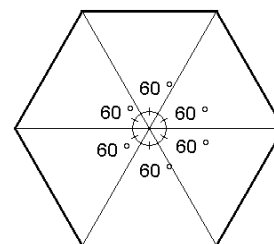
Cuadrado

$$\frac{360^\circ}{4} = 90^\circ$$



Pentágono regular

$$\frac{360^\circ}{5} = 72^\circ$$



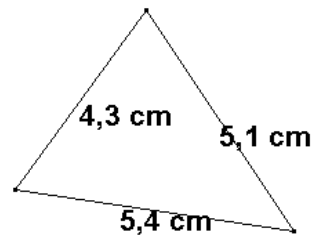
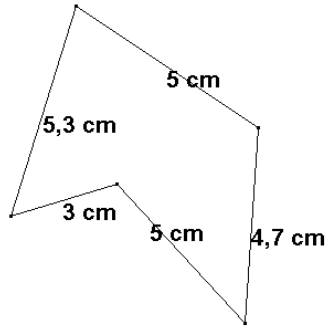
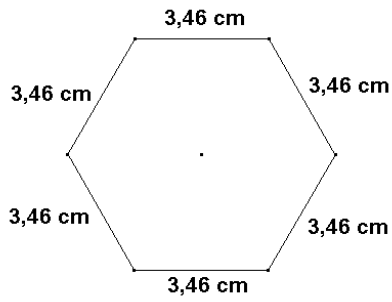
Hexágono regular

$$\frac{360^\circ}{6} = 60^\circ$$

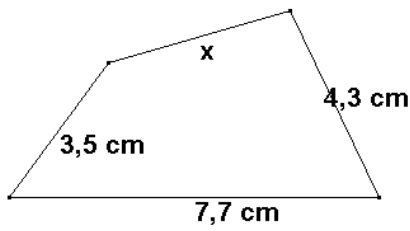
# EJERCICIOS DE INICIACIÓN

2.	EJERCICIOS DE INICIACIÓN	Página
	2.1. PERÍMETRO	<b>8</b>
	2.2. CLASIFICACIÓN POLÍGONOS	<b>10</b>
	2.3. SUMA ÁNGULOS DE UN POLÍGONO	<b>14</b>
	2.4. ELEMENTOS NOTABLES DE UN POLÍGONO	<b>16</b>

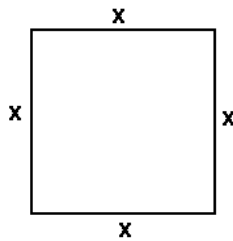
2.1	<u>PERÍMETRO</u>
Ej.1	Calcula el perímetro de cada polígono.



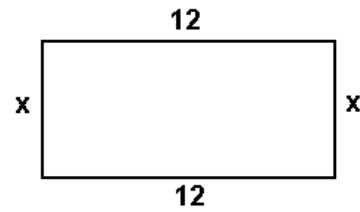
**Ej.2** Calcula el valor de x.



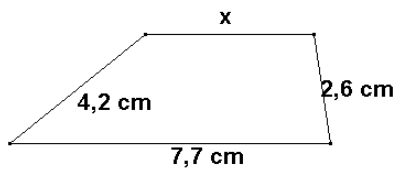
El perímetro es 19,4 cm



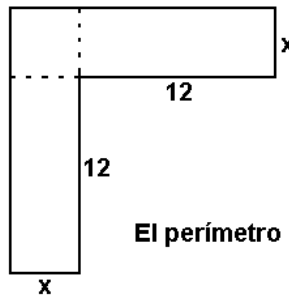
El perímetro es 18



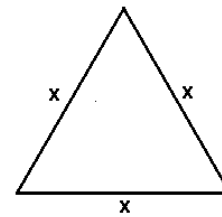
El perímetro es 36



El perímetro es 18,6 cm



El perímetro es 68



El perímetro es 24

**Ej.3** Halla la longitud del lado que falta sabiendo que el perímetro vale 22 cm

