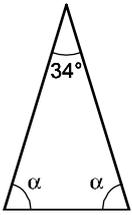


# ÁNGULOS EN POLÍGONOS

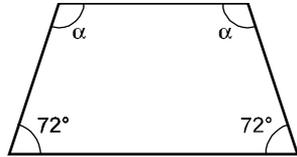
## Ejercicio nº 1.-

En los siguientes polígonos, halla la medida del ángulo  $\alpha$ :

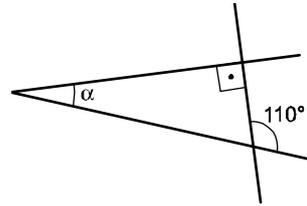
a)



b)



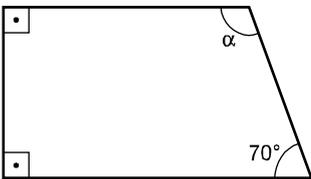
c)



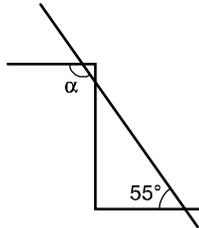
## Ejercicio nº 2.-

Halla el valor del ángulo  $\alpha$  en cada uno de estos casos:

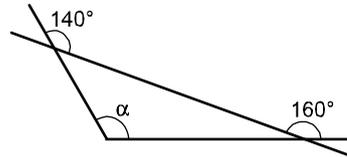
a)



b)



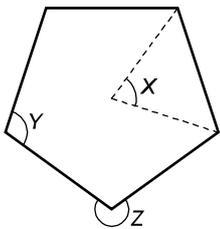
c)



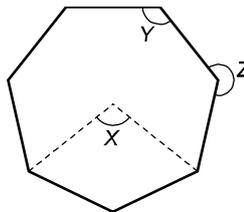
## Ejercicio nº 3.-

Halla el valor de  $\hat{X}$ ,  $\hat{Y}$ ,  $\hat{Z}$ , en los siguientes polígonos regulares:

a)



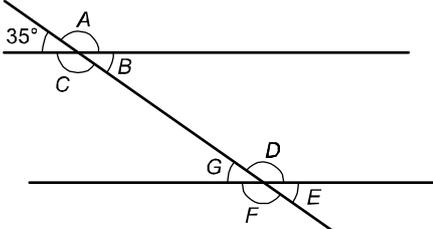
b)



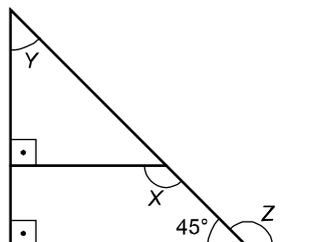
## Ejercicio nº 4.-

Calcula la medida de los ángulos desconocidos:

a)



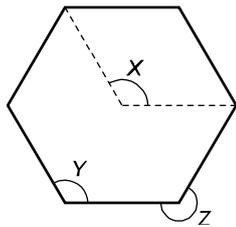
b)



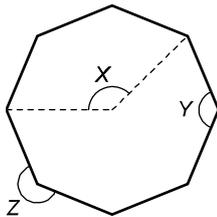
**Ejercicio nº 5.-**

Calcula el valor de  $\hat{X}$ ,  $\hat{Y}$ ,  $\hat{Z}$ , en los siguientes polígonos regulares:

a)

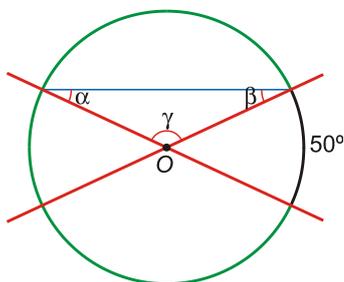


b)



## **ÁNGULOS EN UNA CIRCUNFERENCIA**

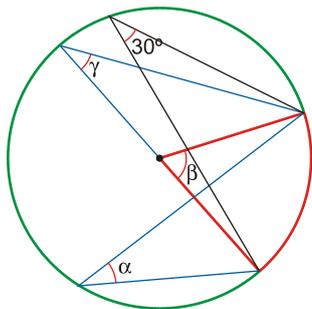
**Ejercicio nº 6.-**



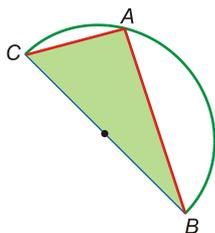
Di el valor de los ángulos  $\alpha$ ,  $\beta$  y  $\gamma$  de la figura adjunta.

**Ejercicio nº 7.-**

¿Cuánto miden los ángulos  $\alpha$ ,  $\beta$  y  $\gamma$  de la siguiente figura?



**Ejercicio nº 8.-**



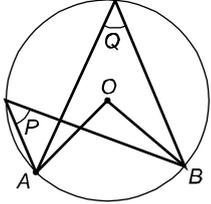
Tenemos un triángulo inscrito en una semicircunferencia como muestra la figura.

Sabiendo que el arco  $\widehat{AC} = 40^\circ$ , halla los siguientes ángulos :

- a)  $\widehat{CBA}$
- b)  $\widehat{CAB}$
- c)  $\widehat{ACB}$

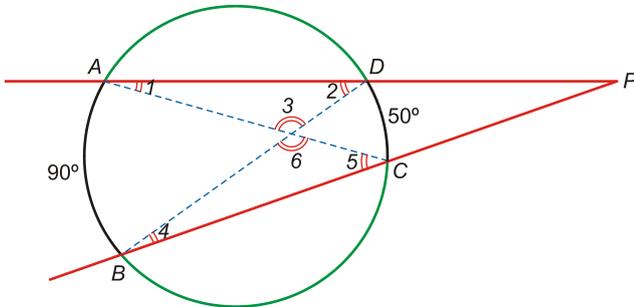
**Ejercicio nº 9.-**

Sabiendo que el ángulo  $\widehat{AOB} = 94^\circ$ , calcula cuanto miden los ángulos  $\hat{P}$  y  $\hat{Q}$ .



**Ejercicio nº 10.-**

Halla el valor de los seis ángulos señalados en la figura:



## MAPAS Y ESCALAS

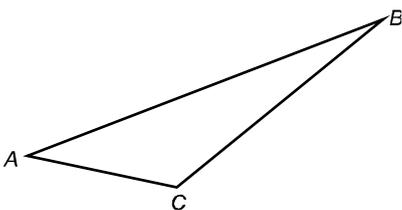
**Ejercicio nº 11.-**

Los lados de un terreno triangular miden 210 m, 170 m y 100 m. Se hace un mapa del terreno a escala y el lado más grande mide 4,2 cm.

- a) Calcula la escala con la que ha sido dibujada.
- b) Halla la medida en el mapa de los restantes lados.

**Ejercicio nº 12.-**

Un arquitecto ha hecho el siguiente plano a escala 1:80 de un terreno destinado a jardín:



Mide sobre el plano  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$  y  $\overline{BC}$  y calcula las dimensiones reales del jardín.