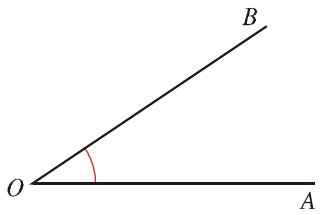
***Nombre*** _____________________________________________ ***Nº*** _______

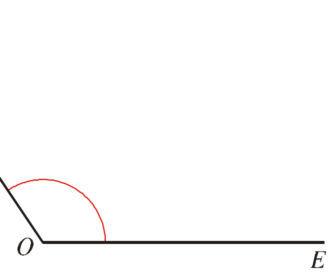
***Ejercicio nº 1.-***

**Traza la mediatriz del segmento *AB*. ¿Qué debe cumplir el punto *P* para formar parte de la mediatriz de dicho segmento?**


***Ejercicio nº 2.-***

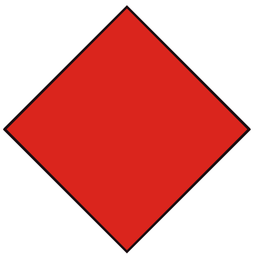
**Traza, con ayuda de regla y compás, la bisectriz de estos ángulos. ¿Qué tienen en común todos los puntos de esa bisectriz?**

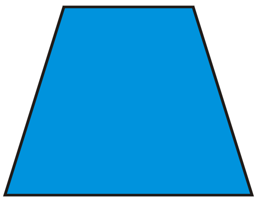



***Ejercicio nº 3.-***

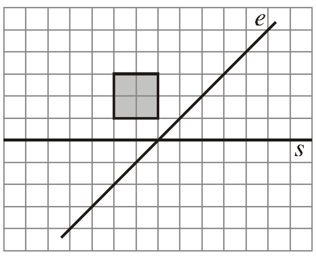
**Dibuja los ejes de simetría de estas figuras:**





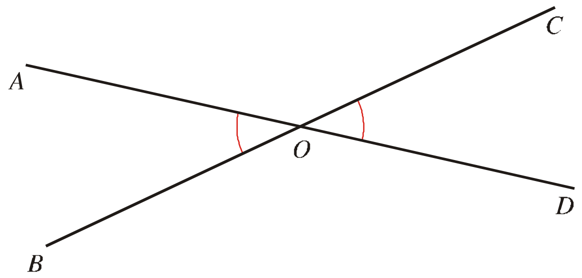
***Ejercicio nº 4.-***

**Dibuja los simétricos de este cuadrado respecto al eje *e* y respecto al eje *s*.**



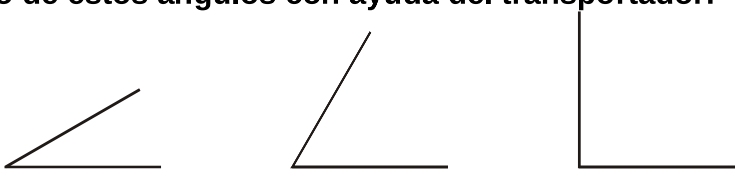
## ***Ejercicio nº 5.-***

¿Como son entre sí los ángulos $\widehat{AOB}$ y $\widehat{COD}$? ¿Y los ángulos $\widehat{AOC}$ y $\widehat{COD}$?




## ***Ejercicio nº 6.-***

**Mide cada uno de estos ángulos con ayuda del transportador:**



## ***Ejercicio nº 7.-***

**Expresa en días, horas, minutos y segundos, 129600''.**

## ***Ejercicio nº 8.-***

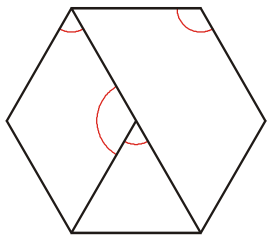
**Un ángulo mide $17°\ 39'\ 23''$. ¿Cuánto mide su suplementario?. ¿Y su complementario?**

## ***Ejercicio nº 9.-***

**La suma de tres ángulos iguales es de $105°\ 36'\ 48''$. ¿Cuánto mide cada uno de ellos?**

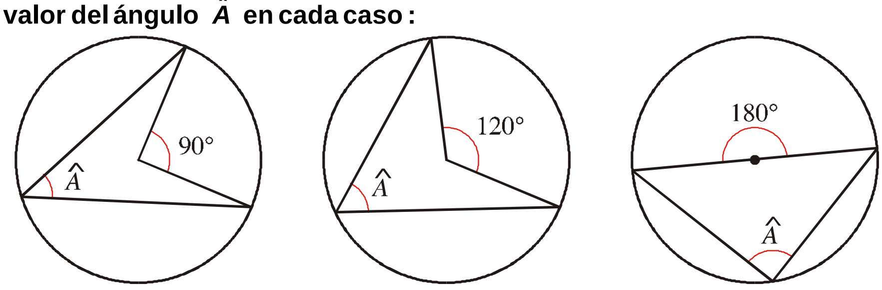
## ***Ejercicio nº 10.-***

**Calcula el valor de los ángulos señalados en este hexágono regular:**



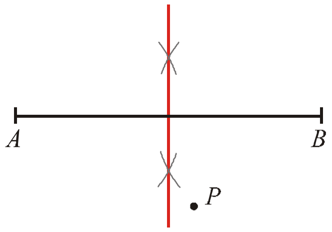
## ***Ejercicio nº 11.-***

**Calcula el valor del ángulo $\hat{A}$ en cada caso :**



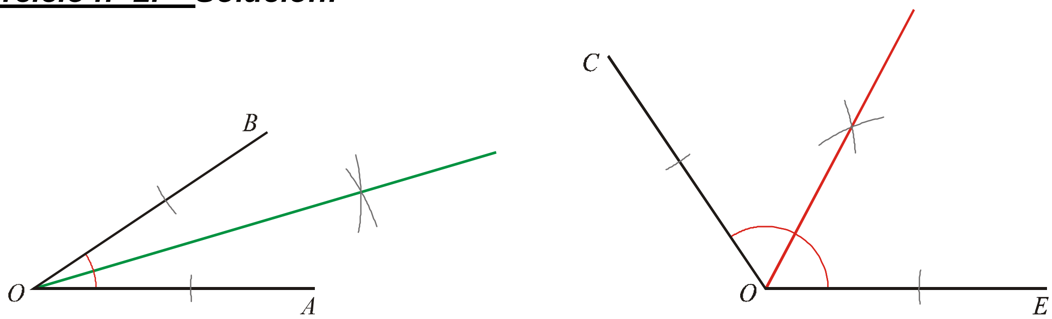
# Soluciones

***Ejercicio nº 1.-*** ***Solución:***



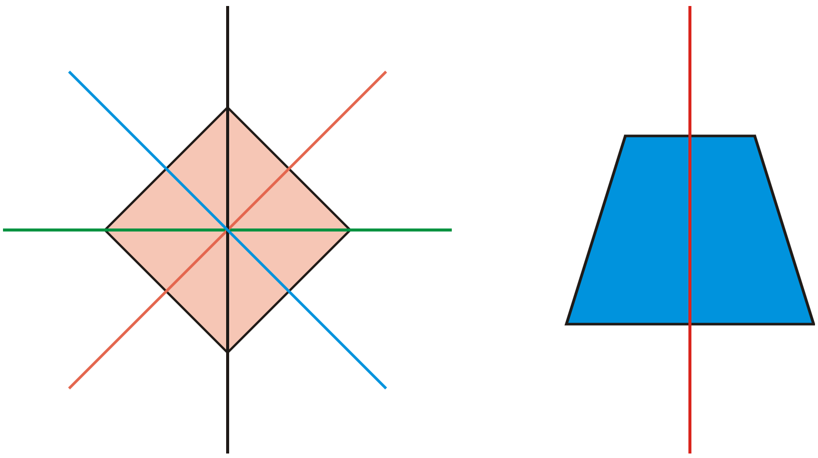

Para formar parte de la mediatriz debe estar a la misma distancia de *A* y de *B*.

***Ejercicio nº 2.-*** ***Solución:***

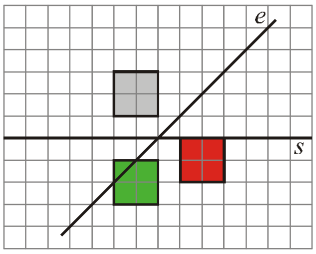



Los puntos de la bisectriz equidistan de los lados del ángulo.

***Ejercicio nº 3.-*** ***Solución:***



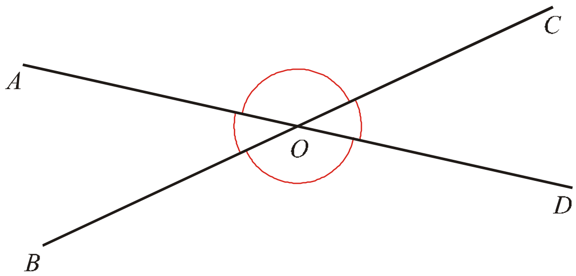
**_Ejercicio nº 4.- Solución:_**



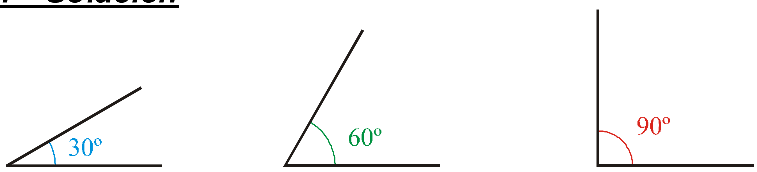

**_Ejercicio nº 5.- Solución:_**

Los ángulos $\widehat{AOB}$ y $\widehat{COD}$ son ángulos opuestos por el vértice. Los ángulos opuestos por el vértice son iguales.

Los ángulos $\widehat{AOC}$ y $\widehat{COD}$ son adyacentes.




**_Ejercicio nº 6.- Solución_**




**_Ejercicio nº 7.- Solución:_**

```
129 600 |_60
096      2 160 |_60
  360      360  36 |_24
   000       0  12    1
```

129600'' = 1día 12 horas

**_Ejercicio nº 8.- Solución:_**

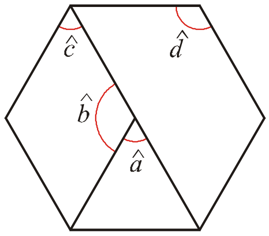
180 ° - 17 ° 39' 23'' = 162 ° 20' 37'' es el ángulo suplementario.
90 ° - 17 ° 39' 23'' = 72 ° 20' 37'' es el ángulo complementario.

**_Ejercicio nº 9.- Solución:_**

```
105° 36’ 48’’ |_3
 15  06 18     35° 12’ 16’’
  0   0  0
```

105 ° 36' 48'' : 3 = 35 ° 12' 16'' mide cada uno.

**_Ejercicio nº 10.- Solución:_**



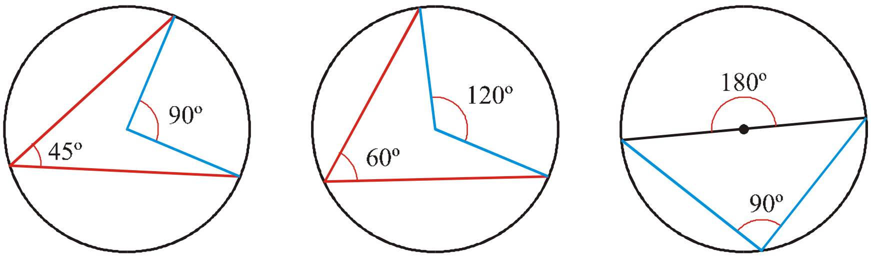

Ángulo $\hat{a} \Rightarrow 360^\circ : 6 = 60^\circ$

Ángulo $\hat{b} \Rightarrow 60^\circ \times 2 = 120^\circ$

El ángulo $\hat{c}$ es igual al $\hat{a}$. Por tanto, $\hat{c} = 60^\circ$.

El ángulo $\hat{d}$ es igual al $\hat{b}$. Por tanto, $\hat{d} = 60^\circ$.

***Ejercicio nº 11.-*** ***Solución:***




La medida de un ángulo inscrito es igual a la mitad del arco que abarca.