

## GEOMETRÍA

1) Dibuja los siguientes ángulos:

Un ángulo llano	Un ángulo obtuso
Dos ángulos complementarios	Dos ángulos suplementarios

2) Sea el ángulo  $\hat{A} = 30^\circ$ . Dibuja  $\hat{A}$  y el ángulo  $\hat{B} = 9 \cdot \hat{A}'$ . ¿Cómo son entre sí las semirrectas que forman el ángulo  $\hat{B}$ .

3) Expresa en segundos los siguientes ángulos:

- a)  $42^\circ 35' 12''$                       b)  $37^\circ 25'$                       c)  $92^\circ 45''$

4) Expresa en grados, minutos y segundos los siguientes ángulos:

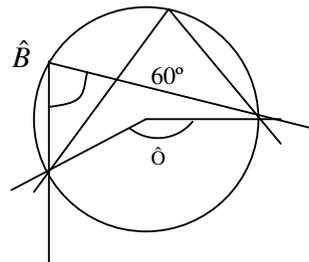
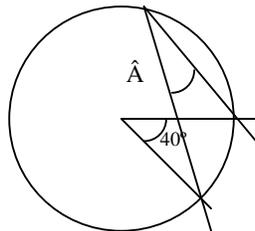
- a)  $528331''$                       b)  $678'$                       c)  $4129''$

5) Se tienen los ángulos  $\hat{A} = 37^\circ 42' 35''$  y  $\hat{B} = 128^\circ 36'$ . Halla:

- a)  $\hat{A} + \hat{B}$                       b)  $\hat{B} - \hat{A}$                       c)  $\hat{A} \cdot 5$                       d)  $\hat{B} : 7$

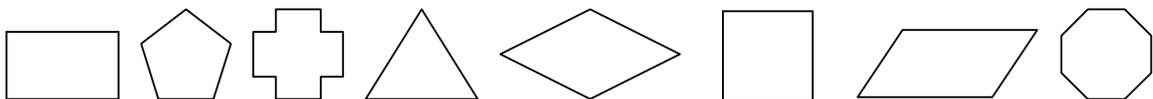
6) Calcula el complementario de  $\hat{A} = 37^\circ 42' 35''$  y el suplementario de  $\hat{B} = 128^\circ 36'$ .

7) Calcula los valores de los ángulos  $\hat{A}$ ,  $\hat{B}$  y  $\hat{O}$  señalados:



8) ¿Cuánto suman los ángulos de un triángulo? ¿Y los de un heptágono? ¿Cuánto mide el ángulo interior de un pentágono regular?

9) Señala todos los ejes de simetría de cada una de las siguientes figuras:

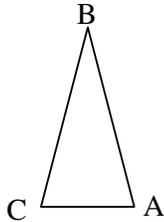


10) Define:

- a) Mediatriz de un segmento.
- b) Bisectriz de un ángulo.
- c) Ortocentro de un triángulo.
- d) Perímetro de un polígono.
- e) Triángulo equilátero.
- f) Paralelogramo.

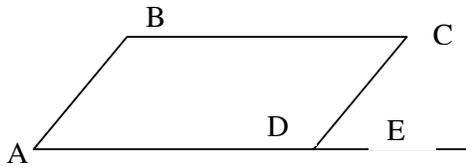
11) Dibuja un triángulo escaleno obtusángulo. Representa en él las tres medianas y señala su baricentro.

12) Dado el siguiente triángulo:



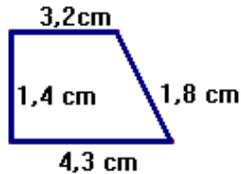
- a) Clasifícalo según sus lados y según sus ángulos
- b) ¿Se podría utilizar en el triángulo ABC el teorema de Pitágoras? ¿Por qué?
- c) Si  $\hat{B} = 40^\circ$ , ¿cuánto mide  $\hat{C}$ ? ¿Qué has utilizado para hallarlo?

13) Suponiendo que en la siguiente figura  $\hat{B} = 108^\circ$ :



- a) ¿Cuánto mide  $\hat{C}$ ? ¿Qué has utilizado para hallarlo?
- b) ¿Cuánto mide  $\hat{E}$ ? ¿Qué has utilizado para hallarlo?

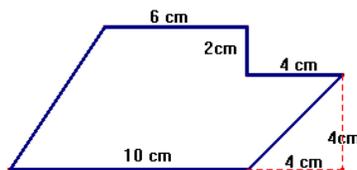
14) Nombra y halla el perímetro de la siguiente figura:



15) Calcula la hipotenusa de un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 3 y 4 cm.

16) Halla cuanto mide un cateto de un triángulo rectángulo sabiendo que su hipotenusa mide 97 cm y el otro cateto mide 72 cm.

17) Calcula el área de la siguiente figura:



18) El radio de un pentágono regular mide 10 cm y su apotema 8 cm. Determina lo que miden cada uno de sus lados y halla el área del pentágono.

