

**UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR BILINGÜE ECOMUNDO**

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_ PARALELO: A  - B

Docente: Ing. Andrés González T. Mgtr.

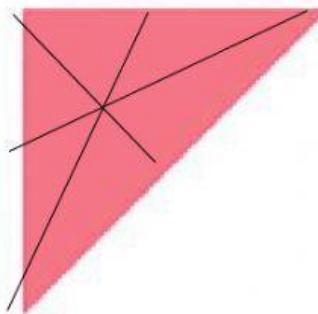
**ACTIVIDAD FORMATIVA 8: LÍNEAS Y PUNTOS NOTABLES DEL TRIÁNGULO**

**Complete el siguiente enunciado:**

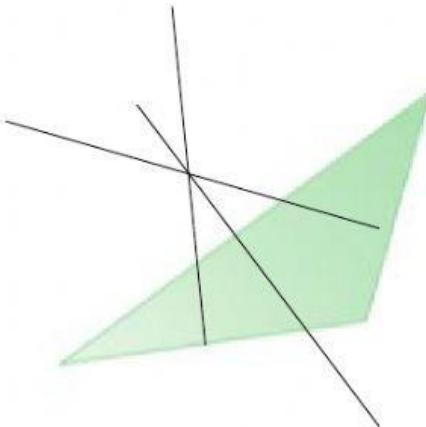
- 1.** Existen cuatro líneas notables en un triángulo que son \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, las cuales se intersecan en \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, respectivamente.

**Identifica las líneas y puntos notables trazados en cada triángulo:**

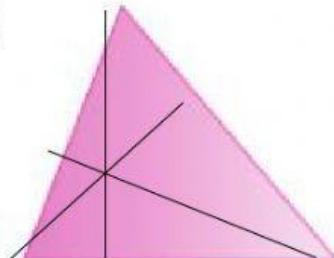
**2.**



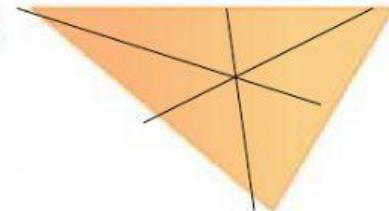
**4.**



**3.**



**5.**

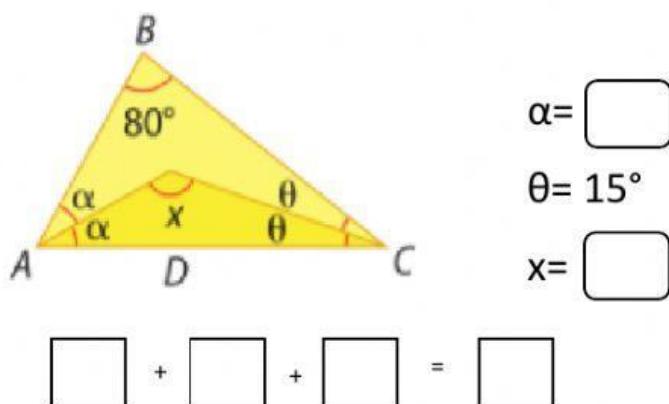


Determine el valor de verdad de las siguientes proposiciones:

11. En un triángulo equilátero el incentro y el circuncentro siempre concurren en el mismo punto.
12. En un triángulo isósceles el baricentro y el ortocentro siempre concurren en el mismo punto.
13. En un triángulo rectángulo el ortocentro siempre coincide con uno de los vértices.
14. En un triángulo obtusángulo el incentro puede quedar en el exterior del triángulo.

Calcula el valor de la medida de  $x$  de cada triángulo, con las condiciones dadas:

15.

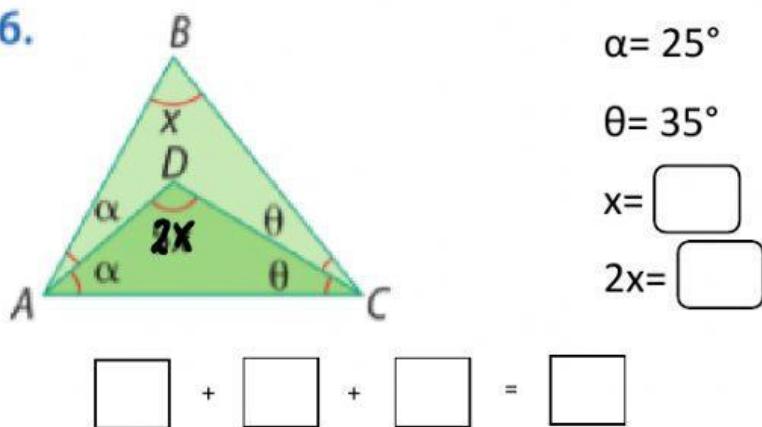


$$\alpha = \boxed{\quad}$$

$$\theta = 15^\circ$$

$$x = \boxed{\quad}$$

16.



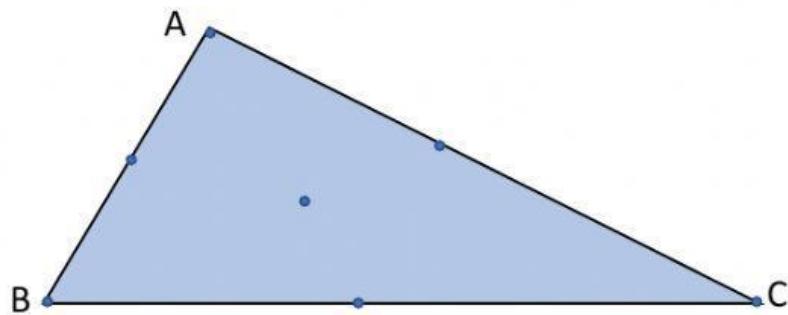
$$\alpha = 25^\circ$$

$$\theta = 35^\circ$$

$$x = \boxed{\quad}$$

$$2x = \boxed{\quad}$$

Traza las Medianas del triángulo y escribe el nombre del punto común:



Traza las Alturas del triángulo y escribe el nombre del punto común:

