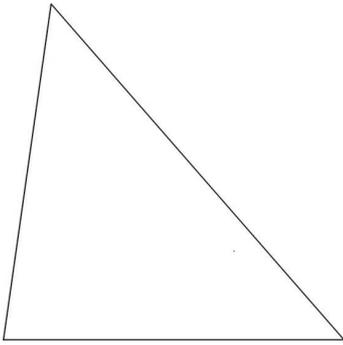


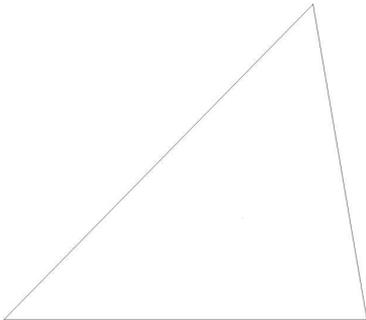
1 **Traza las mediatrices del siguiente triángulo:**



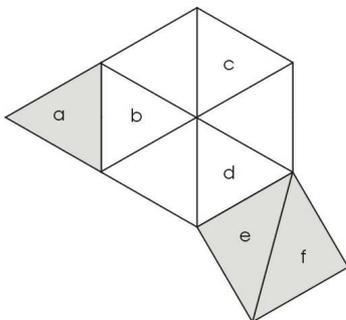
2 **Se quiere construir una gasolinera a igual distancia entre tres pueblos que están situados formando un triángulo. Podrías indicar el lugar adecuado.**

3 **Los ángulos de un triángulo son todos 60° , y los lados de otro miden todos 8 cm. ¿Son iguales los triángulos?**

4 **Inscribe una circunferencia en el siguiente triángulo:**

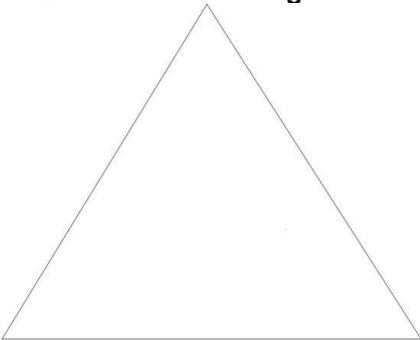


5 **La figura está formada por un triángulo equilátero, un hexágono regular y un cuadrado. ¿Qué triángulos son iguales?**



6 En un triángulo de lados 3 cm, 5 cm y 7 cm, construye una circunferencia que sea tangente a los lados. ¿Qué rectas notables del triángulo hay que trazar?

7 Traza las alturas del siguiente triángulo:



8 En un triángulo de lados 5 cm, 8 cm y 10 cm, construye una circunferencia que pase por los vértices. ¿Qué rectas notables del triángulo hay que trazar?

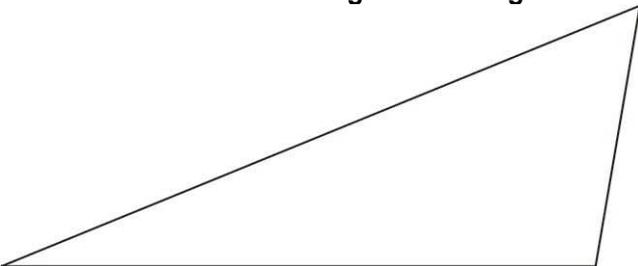
9 Di cuáles de las siguientes parejas de triángulos son semejantes y cuáles no:

a) $40^\circ, 60^\circ, x$ $40^\circ, y, 80^\circ$

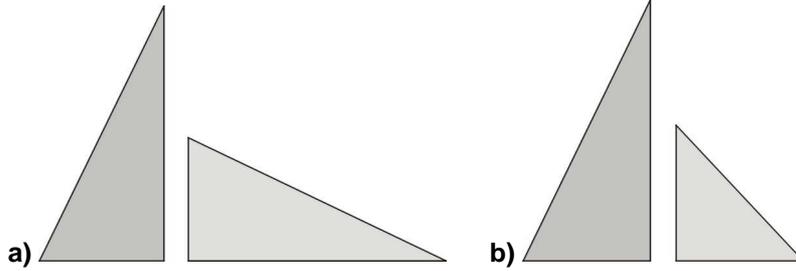
b) $30^\circ, 80^\circ, x$ $30^\circ, y, 50^\circ$

10 Dibuja un triángulo y traza por cada lado una recta perpendicular que pase por el vértice opuesto. ¿Se cortan las rectas? En caso que se corten, ¿cómo se llama a ese punto?

11 Traza las mediatrices del siguiente triángulo:



12 **Mide los lados y los ángulos de las siguientes parejas de figuras e indica si son iguales o no.**



13 **Los lados de un triángulo miden 5 cm, 8, cm y 10 cm, y los de otro miden 15 cm, 24 cm y 29 cm respectivamente. ¿Son semejantes dichos triángulos?**

14 **Los lados de un triángulo miden 6 cm, 7 cm y 10 cm. Calcula los lados de un triángulo semejante a él si la razón de semejanza es igual a 3.**