

Ejercicio de geometría

a) dibuja en tu hoja el diagrama anterior

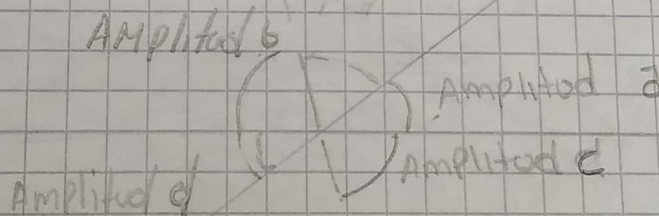
$$a + b + c + d = 360^\circ$$

$$33^\circ + 147^\circ + 147^\circ + 33^\circ = 360^\circ$$

$$147^\circ f + 33^\circ e$$

$$33^\circ h + 147^\circ g$$

b) utilizando el transportador medir los ángulos anteriores y comparar las amplitudes de los ángulos opuestos por el vértice



Amplitud a con Amplitud c

Amplitud b con Amplitud d

b) ¿cuáles son los pares de ángulos opuestos por el vértice?

Los ángulos a y c son ángulos opuestos por el vértice

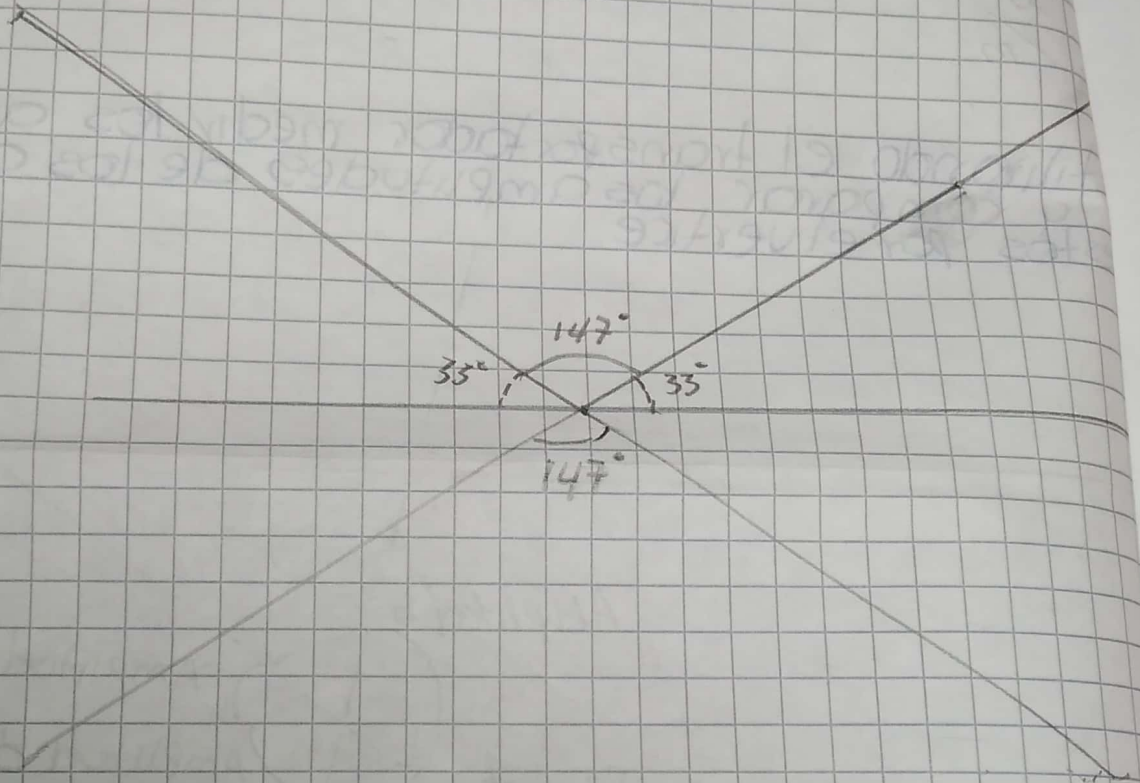
Los ángulos b y d son ángulos opuestos por el vértice

Los ángulos f y g son ángulos opuestos por el vértice

c) ¿Qué relación guardan entre sí los ángulos por el vértice?

- Tienen el mismo ángulo y la misma abertura.

d) compruébalo. Mídelos con el transportador y compara los resultados



e) Cambia la posición de las rectas y repite la medición.
¿Se mantiene la relación entre ambos?

- Si se mantiene la relación entre ellas