

## Unidad 3: Geometría.

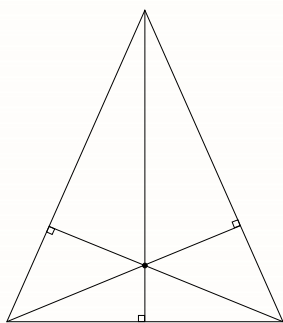
### Lección 8: Construcciones geométricas.

#### Tema 5: Alturas

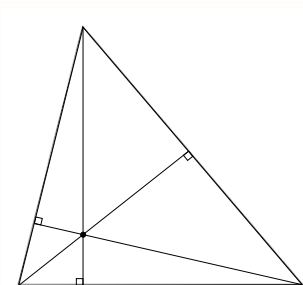
Guía de trabajo 20: Construcción de alturas.

1.
  - a. Representa la altura del trapecio.
  - b. La recta es perpendicular y se construye a partir de un vértice y su segmento opuesto

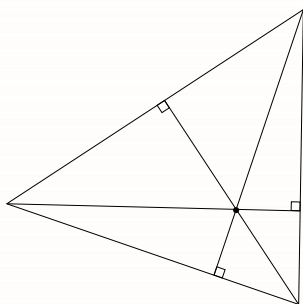
2.
  - a.



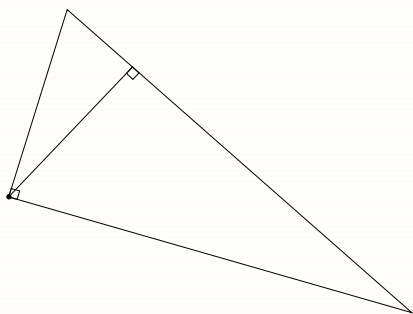
- b.



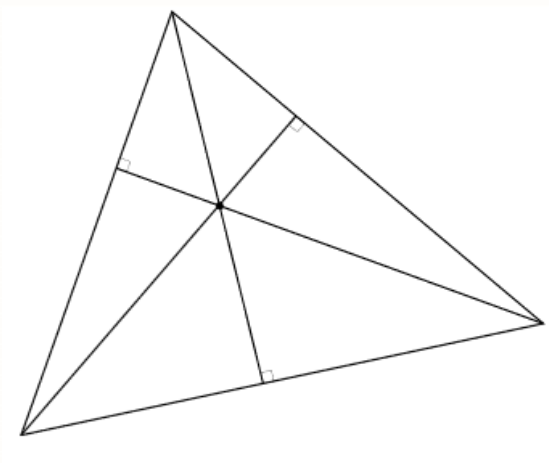
- c.



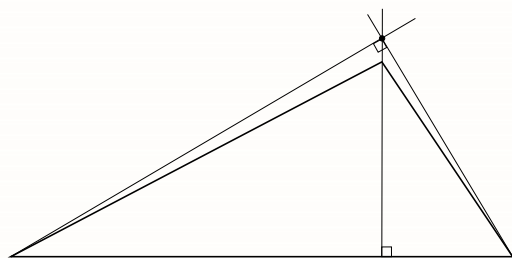
d.



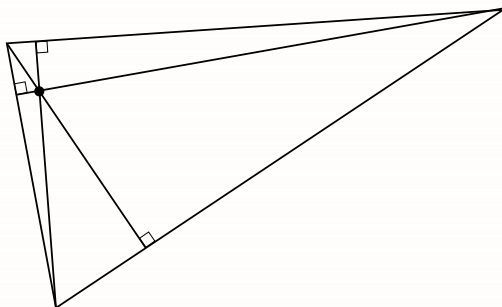
e.



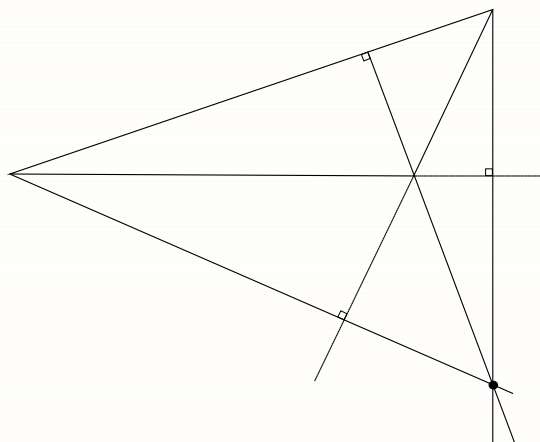
f.



g.



h.

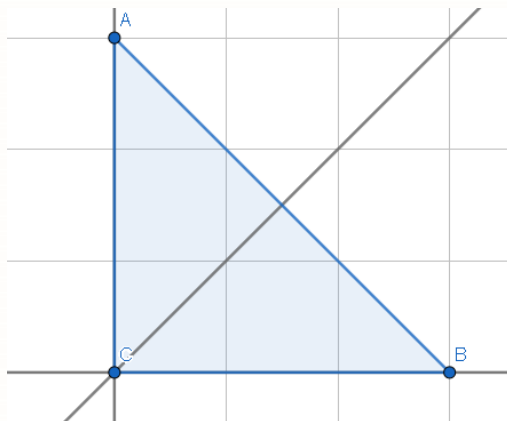


3.

- Corresponde tanto a una bisectriz como a una altura. Porque divide el ángulo  $CAB$  en dos ángulos iguales e intersecta el segmento  $CB$  de manera perpendicular.
- El ángulo de intersección y medida de los ángulos.

4.

a.

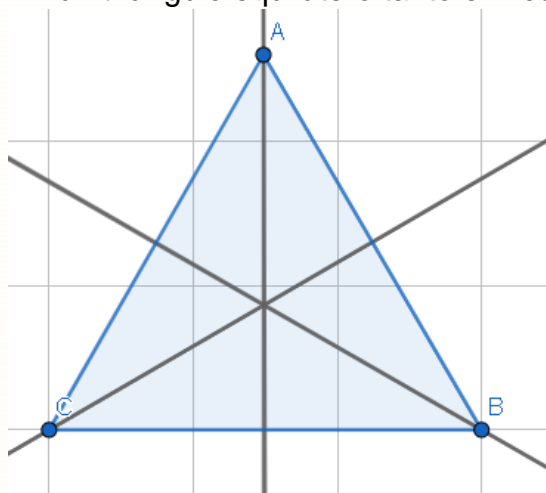


- Son triángulos rectángulos.
- En un triángulo rectángulo dos de las alturas coincidirán con los lados del polígono.

5.

- V.
- F. Eso ocurre solo en triángulos rectángulos.
- F. No necesariamente intersectará en el punto medio.
- V.
- V.
- V.

6. En un triángulo equilátero tanto el incentro como el ortocentro coincidirán.



- El trabajo en parejas permite discutir distintas perspectivas y mayor variedad de visiones para la resolución de un problema.
- Se espera que el estudiante responda en base a su propia experiencia a lo largo de la guía.