

Unidad 3: Geometría.

Lección 8: Construcciones geométricas.

Tema 2: Segmentos y figuras congruentes.

Guía de trabajo 12: Triángulos congruentes.

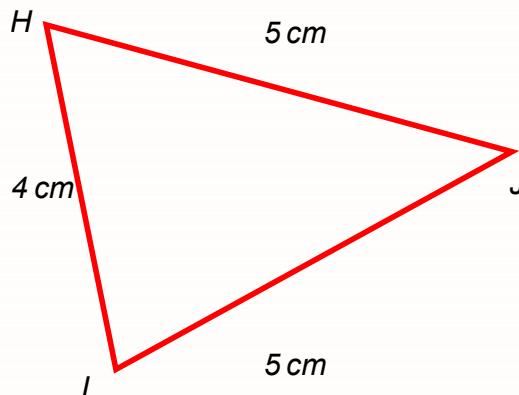
1.

- a. Sí. $16 + 4 = 20 > 18$.
- b. Sí. $15 + 17 = 32 > 25$.
- c. Sí. $2 + 3 = 5$.
- d. Sí. $10 + 11 = 21 > 12$.
- e. Sí. $3 + 4 = 7 > 5$.
- f. No. $7 + 13 = 20 < 21$.

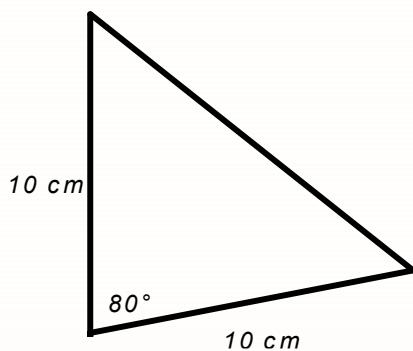
2.

- a. Sí. ALA.
- b. Si. LAL.
- c. Sí. LAA.
- d. Sí. LLA.

3.

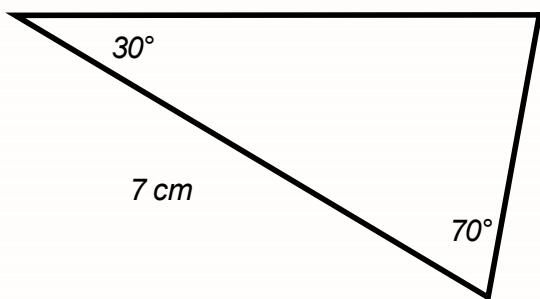


4.



5.

a.



Se trazó un segmento de 7 cm y en cada extremo se midieron los ángulos entregados. Se extendieron los segmentos correspondientes a cada ángulo hasta la intersección de estos.

- b. Se espera que el estudiante comente en parejas la construcción del triángulo.
- 6.
- Si son congruentes por criterio LAL.
 - Si son congruentes por criterio LLL.
 - Si son congruentes por criterio ALA.
7. Se espera que el estudiante logre aplicar los conceptos de construcción de triángulos, por ejemplo: Posee dos ángulos de 60° y un lado de 4 dm. Otra opción es que corresponde a un triángulo equilátero de lado 4 dm.