

## Unidad 3: Geometría.

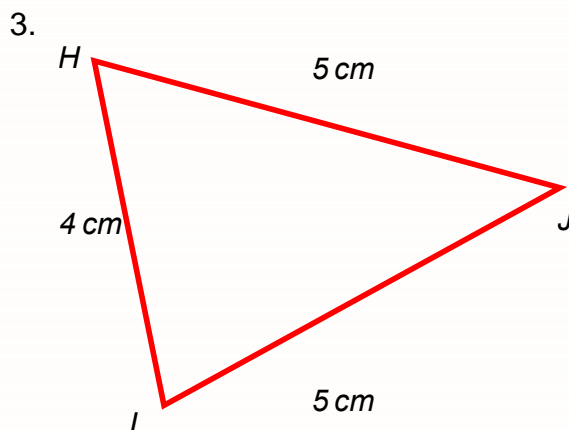
### Lección 8: Construcciones geométricas.

#### Tema 2: Segmentos y figuras congruentes.

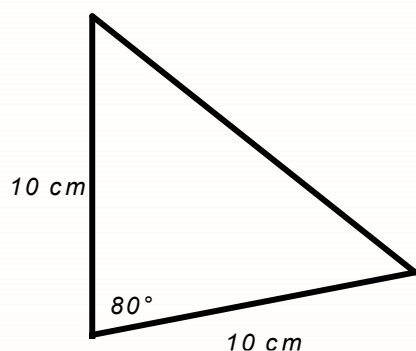
##### Guía de trabajo 12: Triángulos congruentes.

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.

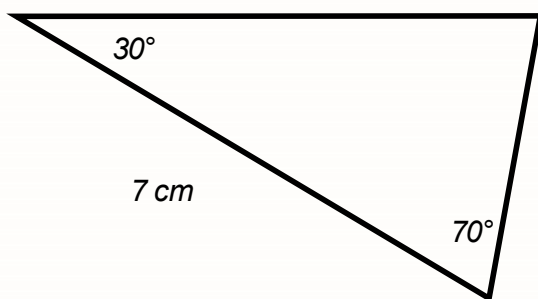


4.



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.

- a. Si son congruentes por criterio LAL.
- b. Si son congruentes por criterio LLL.
- c. 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  $60^\circ$  y un lado de 4 dm. Otra opción es que corresponde a un triángulo equilátero de lado 4 dm.