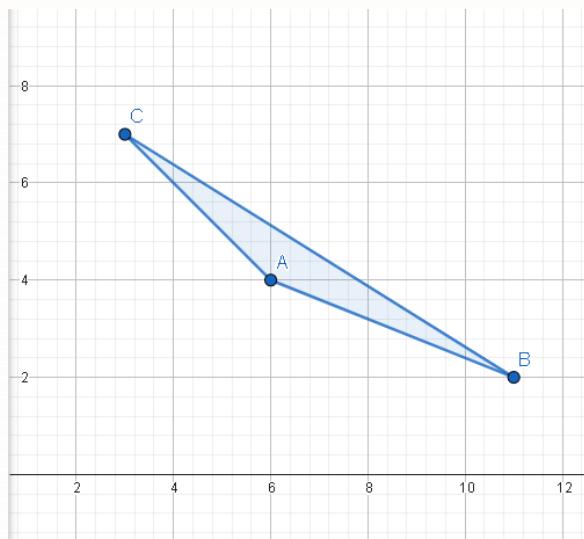


**Unidad 3: Geometría.**  
**Lección 8: Construcciones geométricas.**  
**Tema 5: Alturas**

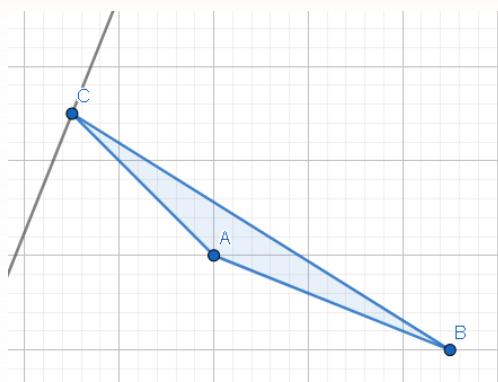
Guía de trabajo 21: Ortocentro y alturas de un triángulo.

1.

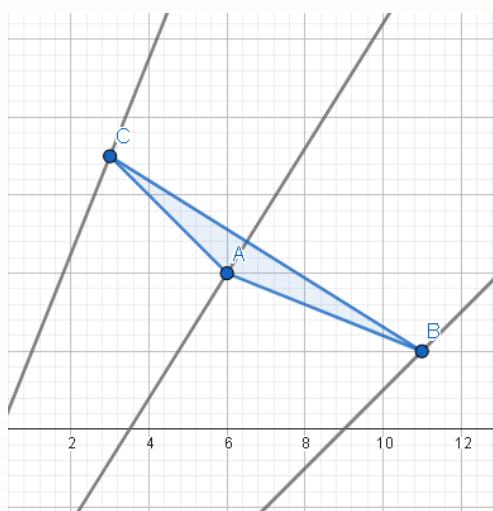
a.



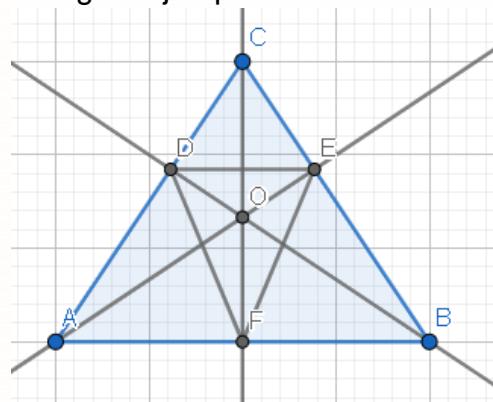
b.



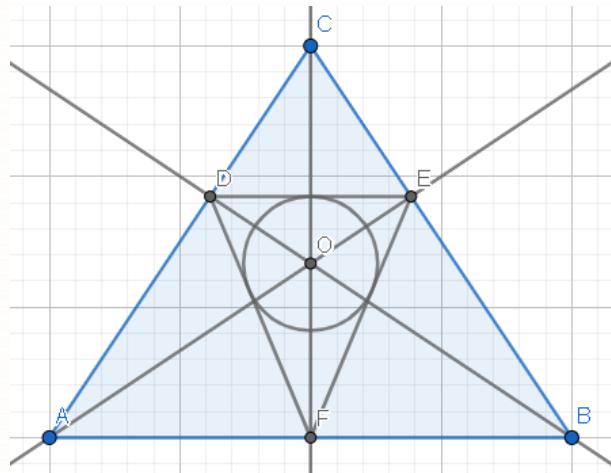
c.



- d. Se ubica en las coordenadas: (6,7; 14,6)
- e. Se encuentra fuera del polígono.
- f. El ortocentro se ubicará fuera del polígono en triángulos obtusángulos.
- g. Triángulo ejemplo:



- Se formó un triángulo.
- El círculo se encuentra inscrito en la nueva figura.



2.

a.  $2x = 30^\circ$

b.  $\frac{n}{2} = 30^\circ$

c.  $\frac{y}{4} = 5^\circ$

d.  $q = 40^\circ$

e.  $3a = 75^\circ$

f.  $x = 70^\circ$