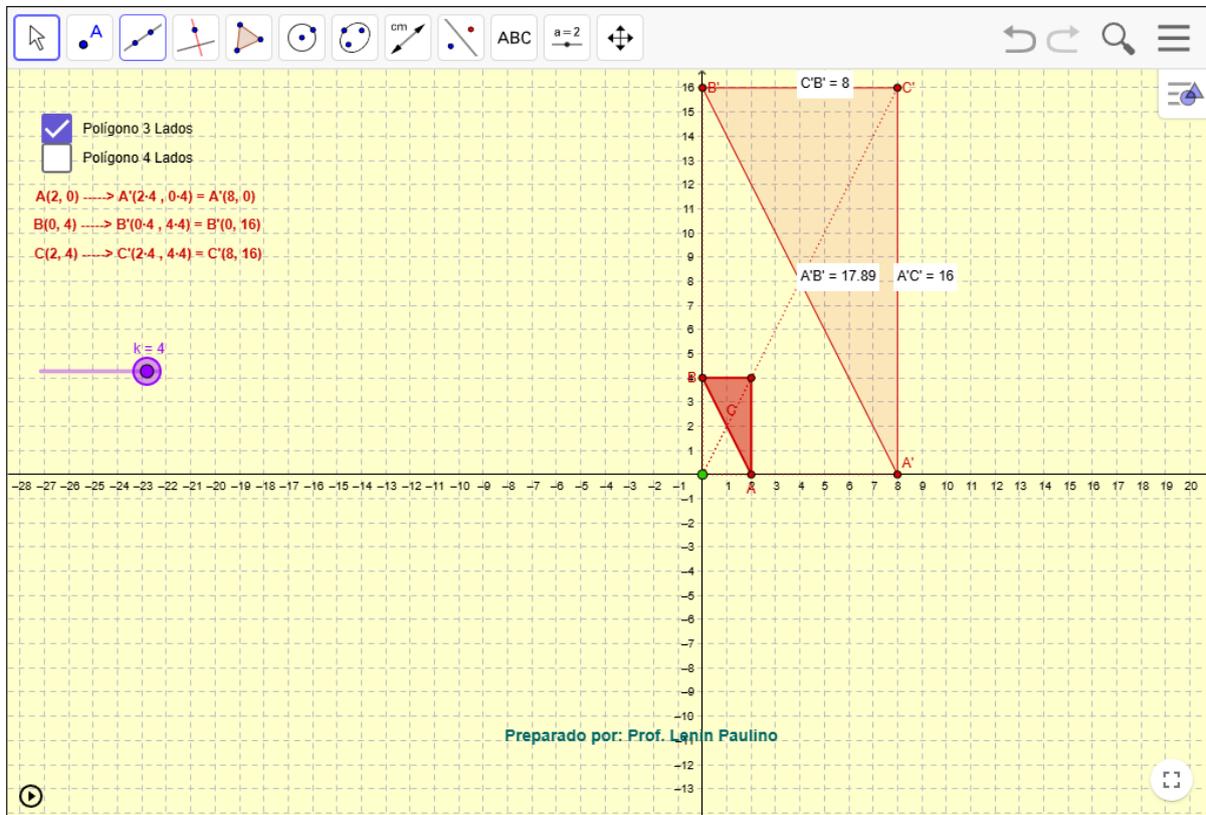


Resolución

La manera más sencilla sería utilizando la herramienta de GeoGebra “Medir” con la que el programa nos da directamente las distancias



Aunque también se podría resolver con el Teorema de Pitágoras.

El parque inicial presenta las siguientes dimensiones:

- $BC = 2$ unidades.
- $AC = 4$ unidades.
- AB lo podemos descubrir con el teorema de Pitágoras:
- $AB^2 = BC^2 + AC^2 = 2^2 + 4^2 = 4 + 16 = 20$
- $AB^2 = 20$
- $AB = \sqrt{20} = 4,47$ aproximadamente.

Como sabemos las medidas del parque actual, lo que debemos hacer ahora es multiplicarlas por 4 (que es lo que ha crecido el parque).

- $BC' = BC \times 4 = 2 \times 4 = 8$ unidades (se puede observar en el recurso).
- $AC' = AC \times 4 = 4 \times 4 = 16$ unidades (se puede observar en el recurso).
- $AB' = AB \times 4 = 4,47 \times 4 = 17,88$ unidades (también podríamos realizar otra vez el teorema de Pitágoras).
- Resolución de las preguntas guía proporcionadas por el/la docente:
 - o ¿Como van a ser los ángulos de las dos figuras?

Deben ser iguales al de la primera figura.

- ¿Qué tenéis que tener en cuenta para construir un terreno igual al actual, pero cuadruplicando su tamaño?

Debemos mantener los ángulos de las dos figuras iguales, además debemos multiplicar por el mismo número todos los lados del triángulo para que sea proporcional. Además, no lo vamos a rotar ya que no nos lo indica el enunciado.

- ¿Qué tengo que hacer para comprobar que dos figuras sean semejantes o proporcionales?

Para comprobar que ambas figuras son semejantes o proporcionales deben mantener la misma forma de las dos figuras, los mismos ángulos y que la longitud de los lados sea proporcional.