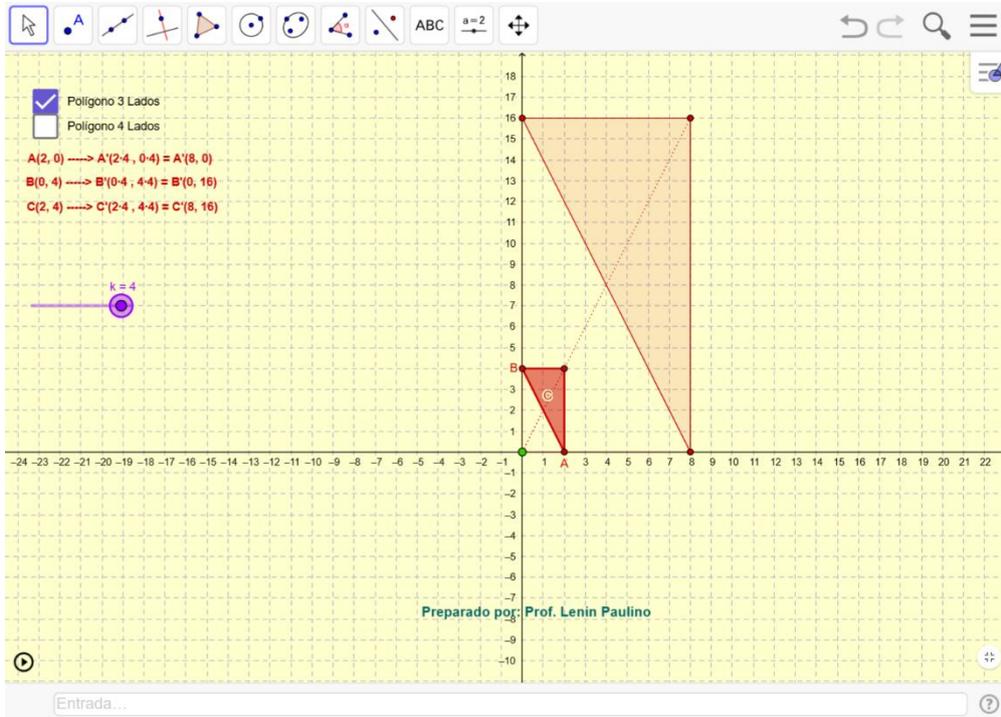


Ejercicio 4:

- **Objetivo:** Introducir al alumnado el concepto de homotecia y comprobar su utilidad en contextos de la vida cotidiana.
- **Resolución:**



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).