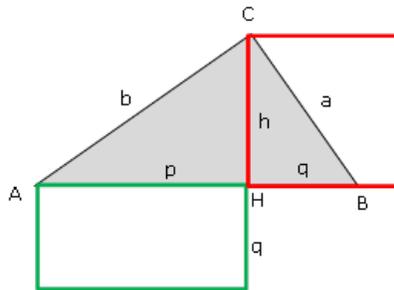


## Matemática 1º medio / Unidad 3 / OA10 / Actividad 8

8. Comprueban el teorema de Euclides mediante las propiedades de triángulos semejantes.



- Verifican, sin medir, que los triángulos ABC, BCH y CAH son semejantes.
- El triángulo ABC tiene los catetos  $a$  y  $b$ , y la hipotenusa  $c$ . ¿Cuáles de los segmentos de los tres triángulos son segmentos correspondientes? Explican y comunican la respuesta.
- Considerando los triángulos BCH y CAH, ¿qué razón en el triángulo CAH es igual a la razón  $\frac{h}{q}$  del triángulo BCH? Explican y comunican la respuesta.
- Desarrollan la fórmula del teorema de Euclides  $h^2 = p \cdot q$  mediante la igualdad de las razones del ejercicio c.