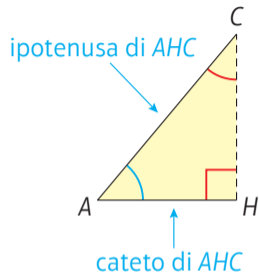
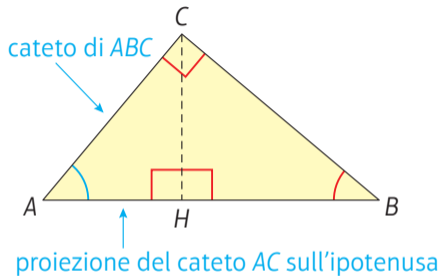


# Il primo teorema di Euclide

Per spiegare il primo teorema di Euclide, consideriamo il triangolo originale  $ABC$  e la sua parte  $AHC$ .



I due triangoli sono simili, perciò possiamo scrivere la proporzione:

$$AB : AC = AC : AH$$

Diagram illustrating the proportion  $AB : AC = AC : AH$  with blue arrows connecting the terms to their corresponding parts in the triangles:

- $AB$  (ipotenusa di  $ABC$ ) is connected to  $AC$  (ipotenusa di  $AHC$ ).
- $AC$  (cateto di  $ABC$ ) is connected to  $AH$  (cateto di  $AHC$ ).