

## Il secondo teorema di Euclide

Per spiegare il secondo teorema di Euclide, consideriamo di nuovo le due parti  $AHC$  e  $HBC$  in cui il triangolo  $ABC$  è diviso dalla sua altezza  $CH$ . I due triangoli sono simili, perciò possiamo scrivere la proporzione:

$$\begin{array}{c} \text{proiezione} \\ \text{del cateto } AC \end{array} \rightarrow AH : \begin{array}{c} \text{altezza} \\ \downarrow \\ CH \end{array} = \begin{array}{c} \text{altezza} \\ \downarrow \\ CH \end{array} : HB \leftarrow \begin{array}{c} \text{proiezione} \\ \text{del cateto } CB \end{array}$$

