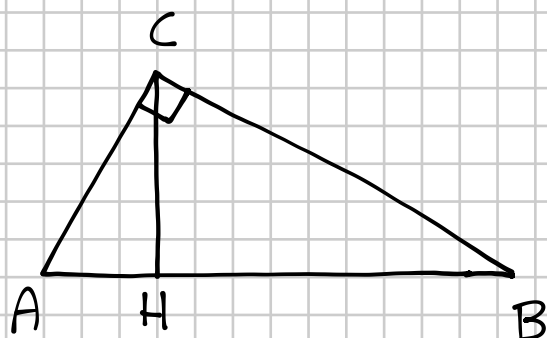


3/5/2021

TEOREMI DI EUCLIDE E SIMILITUDINI



3 due teoremi di Euclide
si possono riassumere
nell' enunciato:

SE ABC È RETTANGOLO,
I TRIANGOLI ABC , AHC E CHB
SONO SIMILI TRA LORO:

$$AHC \sim CHB \sim ABC$$

Sinfatti sono tutti e tre rettangoli, ABC ha \hat{B} in
comune con CHB e \hat{A} in comune con AHC . Applicando
il 1° criterio di similitudine si ha la tesi.

$$AHC \sim CHB \Rightarrow \overline{AH} : \overline{HC} = \overline{HC} : \overline{HB} \quad 2^\circ \text{ TH. EUCLIDE}$$

$$AHC \sim ABC \Rightarrow \overline{AC} : \overline{AH} = \overline{AB} : \overline{AC}$$

$$\hookrightarrow \overline{AB} : \overline{AC} = \overline{AC} : \overline{AH} \quad 1^\circ \text{ TH. EUCLIDE}$$