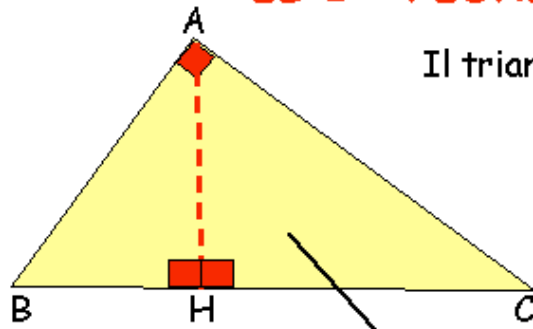
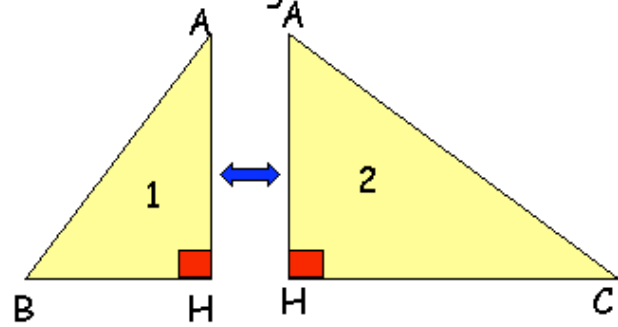


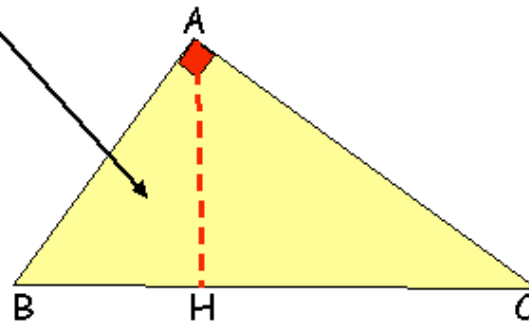
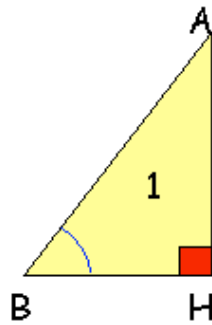
IL 1° TEOREMA DI EUCLIDE



Il triangolo ABC è stato tagliato dall'altezza AH



Esaminiamo ora il 1° triangolo (tagliato) con l'originale



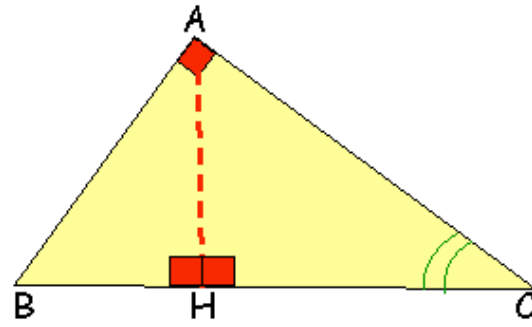
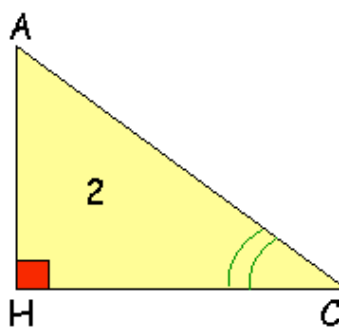
L'angolo in B è **CONGRUENTE** (=uguale), e c'è un angolo retto nel triangolo AHB e un angolo retto in ABC

Questi 2 triangolo per IL 1° **CRITERIO DELLE SIMILITUDINI**

(vedere scheda) **SONO SIMILI**, la proporzione per **TROVARE IL CATETO AC** è:

$$BC : AC = AC : HC$$

Esaminiamo ora il 2° triangolo (tagliato) con l'originale



Sempre per il 1° **CRITERIO DELLE SIMILITUDINI** sono **SIMILI**

La proporzione PER **TROVARE IL CATETO AB** è:

$$BC : AB = AB : BH$$

ENUNCIATO: In un **TRIANGOLO RETTANGOLO** qualsiasi, ogni cateto è medio proporzionale, fra l'ipotenusa e la sua proiezione sull'ipotenusa