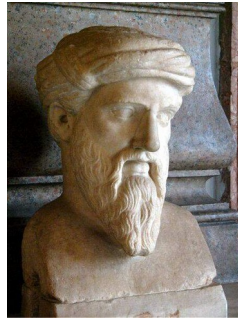


Pitagora (Samo, tra il -580 e il -570 - Metaponto, -495 circa) è stato un filosofo, matematico, astronomo, scienziato e politico greco.



### Teorema (di Pitagora)

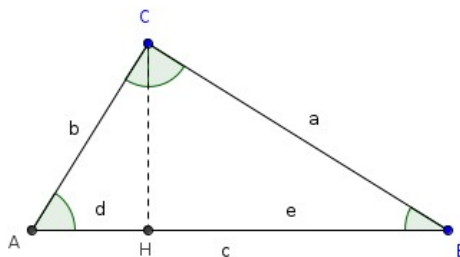
Enunciato:

• Ipotesi: sia  $ABC$  un triangolo rettangolo di cateti  $BC$  e  $AC$  e ipotenusa  $AB$  e siano  $\overline{BC}=a$  e  $\overline{AC}=b$  le lunghezze dei cateti e  $\overline{AB}=c$  la lunghezza dell'ipotenusa;

$\Rightarrow$

• Tesi:  $a^2+b^2=c^2$ .

Dimostrazione:



Prima di tutto mostriamo che i triangoli  $ABC$ ,  $AHC$  e  $HBC$  sono simili.  
[... da completare ...]