|  |  |
| --- | --- |
| c  a  b | Due triangoli particolari |

# Il triangolo rettangolo isoscele

Qual è la relazione tra i cateti x e l’ipotenusa y?

x

x

y

Col teorema di Pitagora possiamo scrivere:  
  
  
………………………………..  
  
  
………………………………..  
  
  
………………………………..

………………………………...

Abbiamo quindi la relazione: ……………………………….

**Applicazione: la diagonale del quadrato**

Qual è la relazione tra il lato di un quadrato e la sua diagonale?

d

l

Scriviamo l’equazione di Pitagora:   
  
  
…………………………………………..  
  
  
…………………………………………..  
  
  
…………………………………………..  
  
  
…………………………………………..

Abbiamo quindi la relazione: ……………………………….

# Il triangolo con gli angoli di 30°, 60° e 90°

Questo triangolo può essere visto come la metà di un triangolo equilatero.

Qual è la relazione tra il cateto minore e l’ipotenusa?   
  
…………………………………………………………………………………………….......

60°

30°

h

l

Col teorema di Pitagora possiamo scrivere:

………………………………………….

………………………………………….

………………………………………….

………………………………………….

………………………………………….

Abbiamo quindi la relazione: …………………………………………………………….

# Esercizio: È un trapezio?

10

30º

45º

7