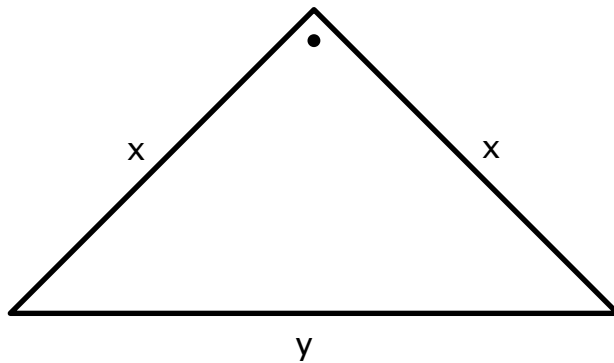


## Due triangoli particolari

### Il triangolo rettangolo isoscele

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



Col teorema di Pitagora possiamo scrivere:

.....

.....

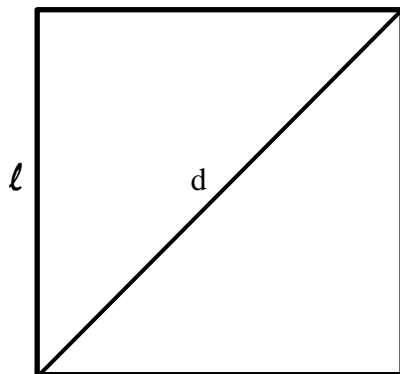
.....

.....

Abbiamo quindi la relazione: .....

### Applicazione: la diagonale del quadrato

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



Scriviamo l'equazione di Pitagora:

.....

.....

.....

.....

Abbiamo quindi la relazione: .....

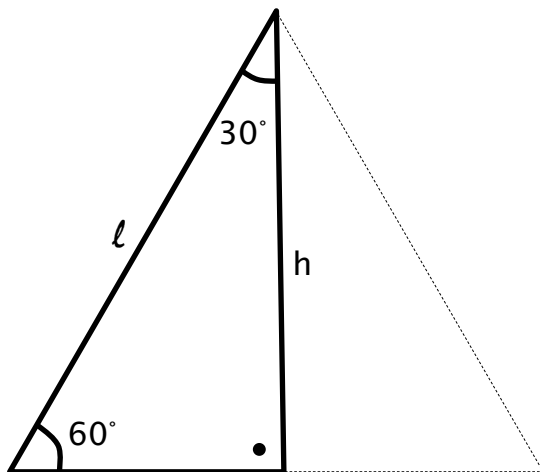
---

## Il triangolo con gli angoli di $30^\circ$ , $60^\circ$ e $90^\circ$

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

Qual è la relazione tra il cateto minore e l'ipotenusa?

.....

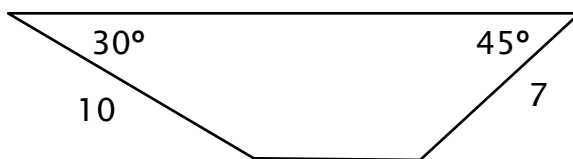


Col teorema di Pitagora possiamo scrivere:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Abbiamo quindi la relazione: .....

**Esercizio:** È un trapezio?



---