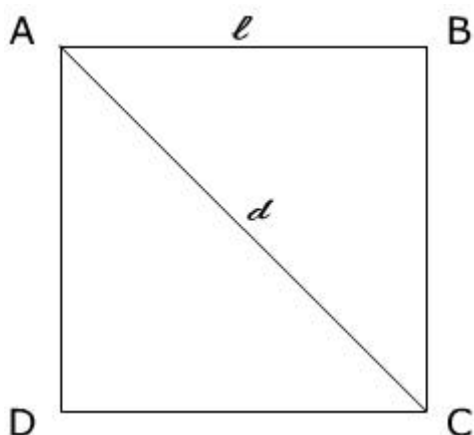


IL QUADRATO



Il quadrato è un quadrilatero che ha tutti i lati e gli angoli congruenti.

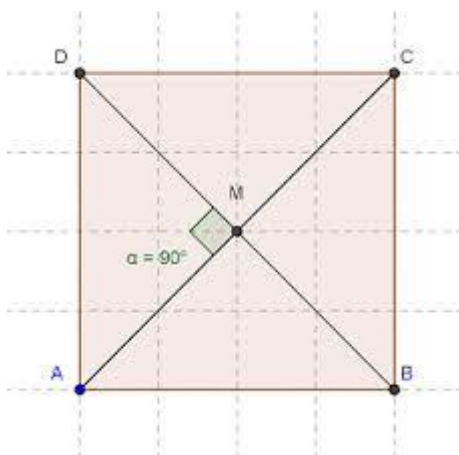
CARATTERISTICHE:

4 LATI UGUALI

4 ANGOLI RETTI

2 DIAGONALI UGUALI

LE DIAGONALI DEL QUADRATO:

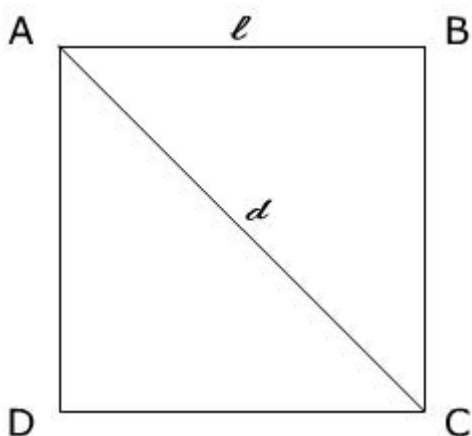


Le diagonali del quadrato sono perpendicolari tra loro e si tagliano reciprocamente a metà.

Ogni diagonale divide il quadrato in due triangoli rettangoli uguali.

Le due diagonali dividono il quadrato in 4 triangoli rettangoli uguali.

PERIMETRO DEL QUADRATO



Per trovare il perimetro del quadrato basta moltiplicare la lunghezza del lato per 4.

$$2p = l \times 4$$

Se ho il perimetro e voglio trovare la lunghezza del lato basta dividere il perimetro per 4.

$$l = 2p : 4$$

AREA DEL QUADRATO



$$\text{Base} \times \text{Altezza} = \text{lato} \times \text{lato}$$

Per calcolare l'area del quadrato basta moltiplicare la base per l'altezza, come nel rettangolo, e, poiché sono uguali, la formula diventa:

$$A = l \times l = l^2$$

Se ho l'area del quadrato e voglio calcolare la lunghezza del lato basta fare la radice quadrata dell'area. Quindi la formula inversa dell'area è:

$$l = \sqrt{A}$$