

## QUADRILATERI

Una figura formata da quattro lati si dice **quadrilatero**, o quadrangolo (quattro angoli). In un quadrilatero convesso due lati o due angoli non consecutivi si dicono opposti. L'insieme dei quadrangoli convessi si divide in due gruppi: i parallelogrammi e i trapezi. **Un quadrilatero avente le coppie di lati opposti paralleli si dice parallelogrammo.**

(figura 1)

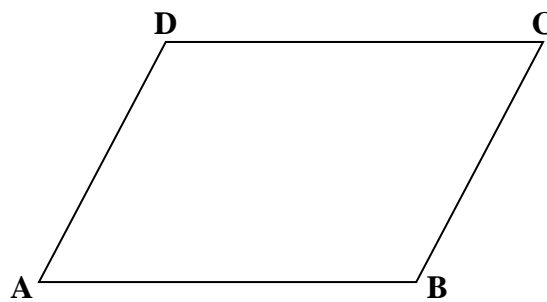


figura 1

### Teorema

In ogni parallelogrammo:

- ❖ Ciascuna diagonale divide il parallelogrammo in due triangoli congruenti.  
Ossia:  $\mathbf{ABC \cong CDA}$  e  $\mathbf{ABD \cong DBC}$ .
- ❖ I lati opposti sono congruenti.  
Ossia:  $\mathbf{AB \cong CD}$  e  $\mathbf{BC \cong AD}$ .
- ❖ Gli angoli opposti sono congruenti.  
Ossia:  $\mathbf{\hat{A} \cong \hat{C}}$  e  $\mathbf{\hat{B} \cong \hat{D}}$ .
- ❖ Gli angoli adiacenti sono supplementari (la loro somma è  $180^\circ$ ).  
Ossia, ad esempio:  $\mathbf{\hat{A} + \hat{B} = 180^\circ}$ .
- ❖ Le due diagonali hanno lo stesso punto medio.  
Ossia:  $\mathbf{AO \cong OC}$  e  $\mathbf{BO \cong OD}$ .

(figura 2)

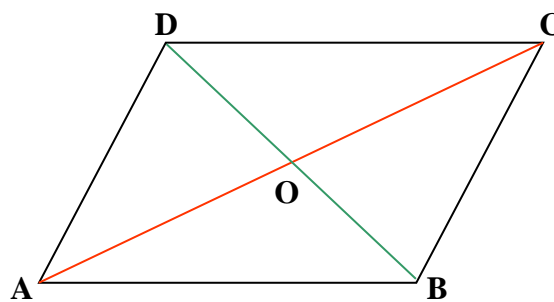
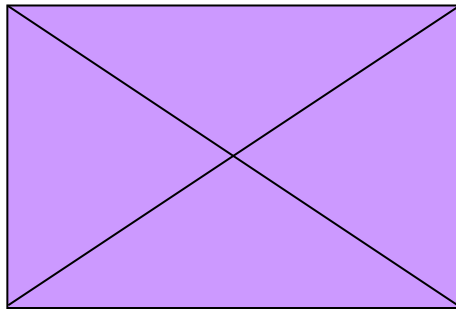


figura 2

## PARALLELOGRAMMI PARTICOLARI

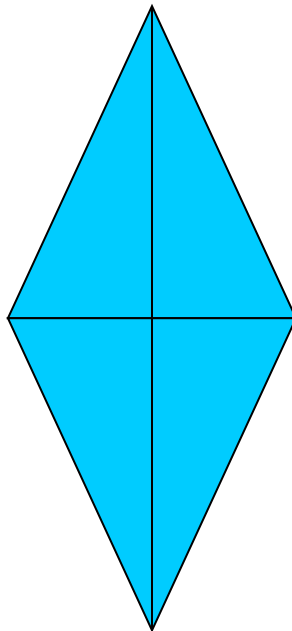
### RETTANGOLO



Quattro angoli congruenti

figura 3

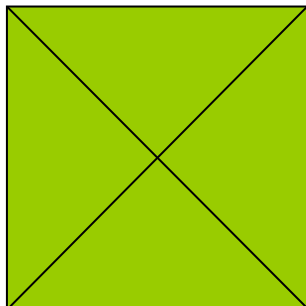
### ROMBO



Quattro lati congruenti.

figura 4

### QUADRATO



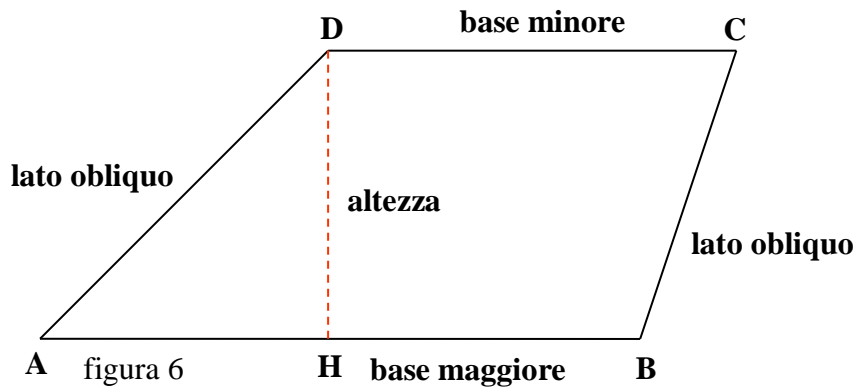
Quattro lati congruenti e quattro angoli congruenti.

figura 5

**Si chiama trapezio un quadrilatero convesso avente due lati opposti paralleli.**

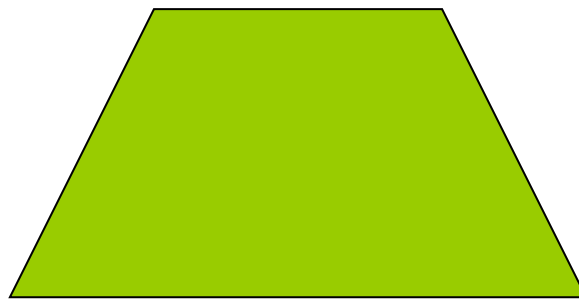
I due lati paralleli si dicono anche le basi del trapezio, mentre gli altri due lati si dicono lati obliqui. Il segmento che congiunge le basi e ad esse perpendicolare si chiama altezza del trapezio.

(figura 6)



### TRAPEZI PARTICOLARI

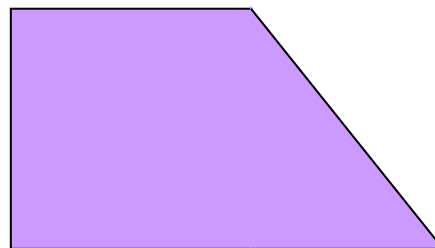
Trapezio isoscele



I lati obliqui sono congruenti.

figura 7

Trapezio rettangolo



Ha due angoli retti.

figura 8

[Torna su](#)