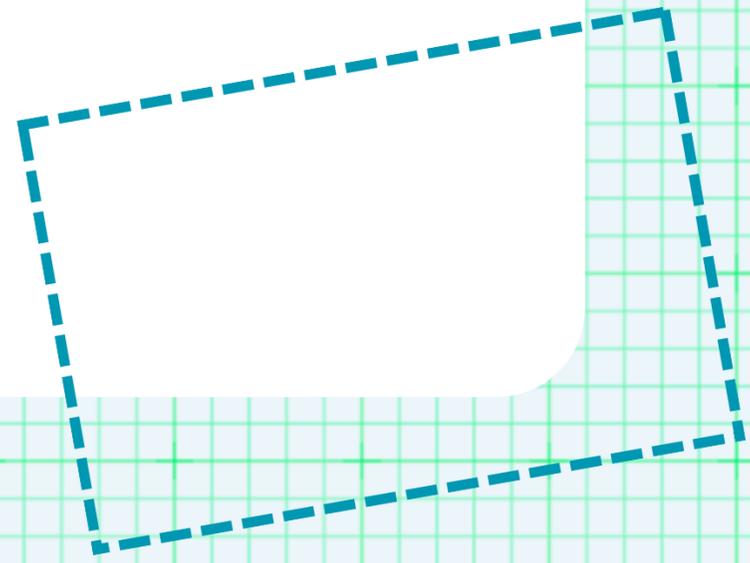
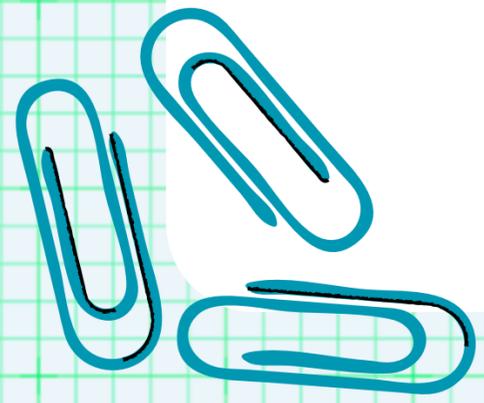


I

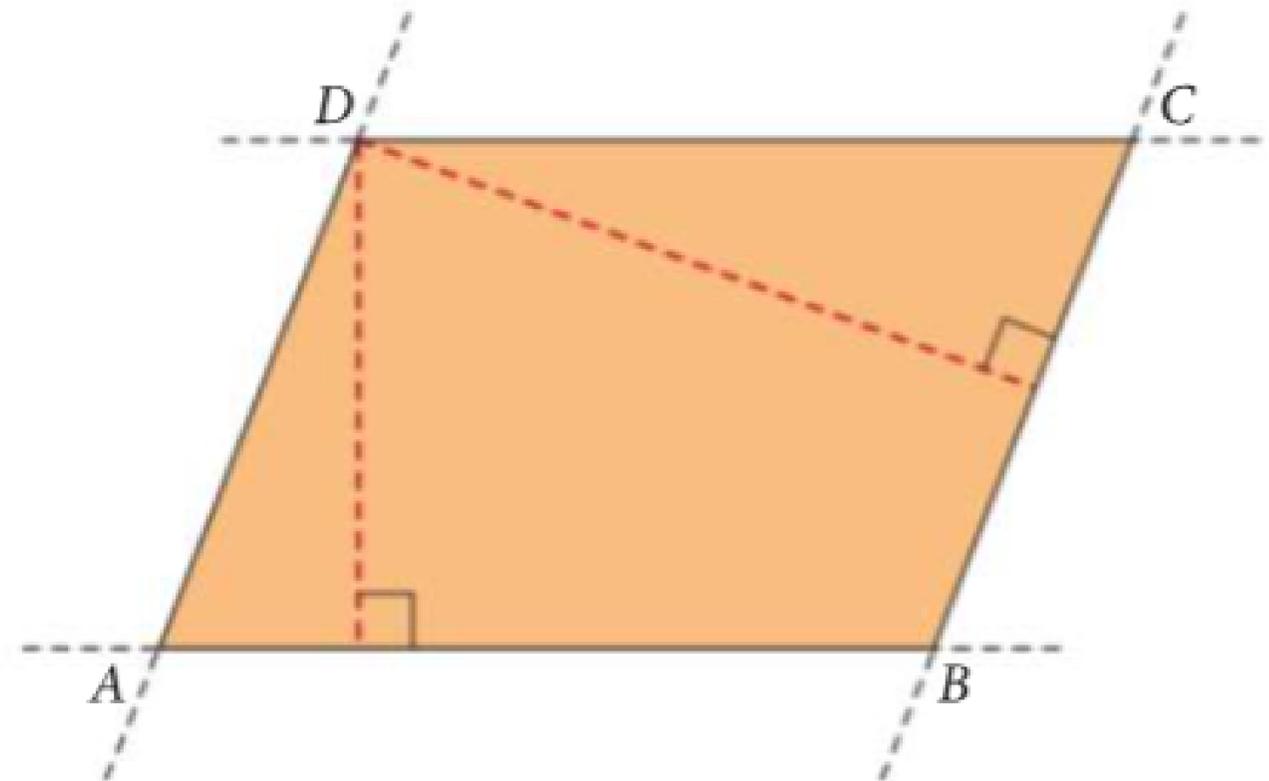
Parallelogrammi



Definizione

E' un quadrilatero con i lati opposti **PARALLELI**.

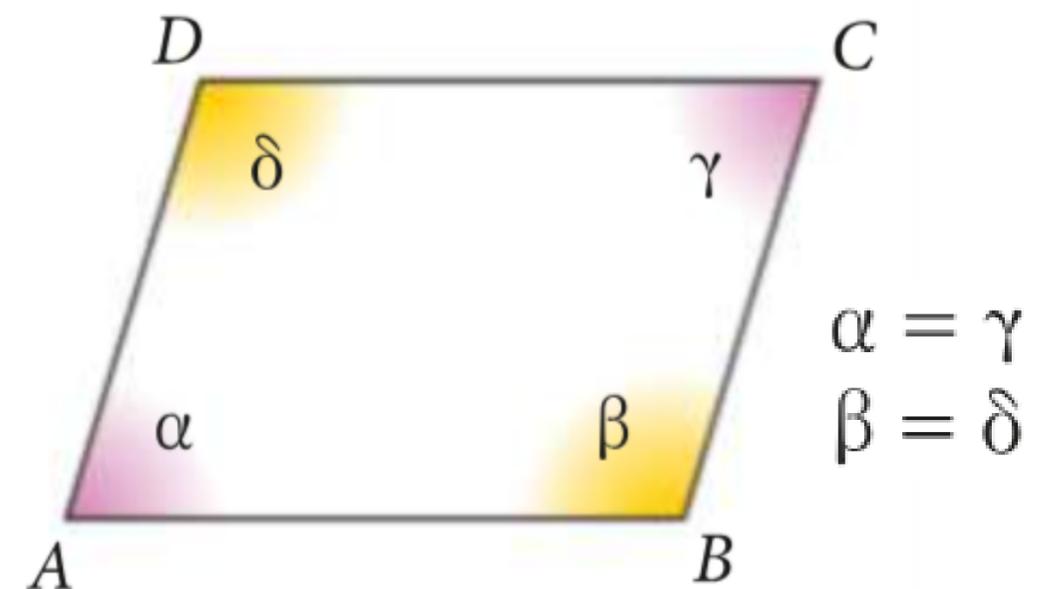
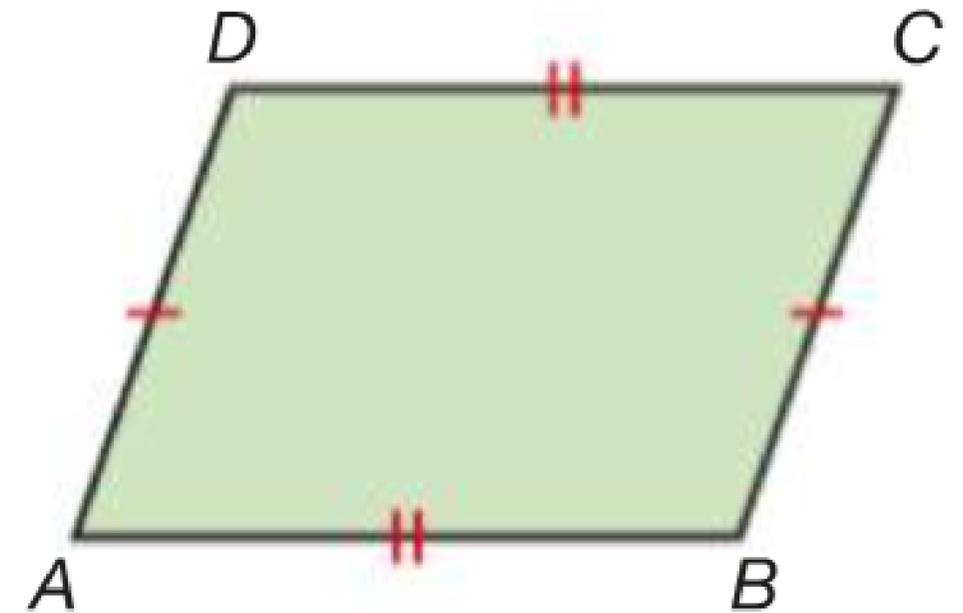
- Un lato qualsiasi può essere considerato come **BASE**;
- la distanza tra il vertice e il suo lato opposto si dice **ALTEZZA**;
- per ogni coppia di lati paralleli è possibile individuare un'altezza:
un parallelogramma ha quindi 2 ALTEZZE.



Proprietà dei Parallelogrammi

Confrontando i **LATI** e gli **ANGOLI OPPOSTI** possiamo verificare che:

- I **LATI OPPOSTI** sono congruenti quindi hanno uguale misura;
- gli **ANGOLI OPPOSTI** sono congruenti quindi hanno uguale ampiezza;



Proprietà dei Parallelogrammi

- gli **ANGOLI ADIACENTI** a un lato sono supplementari;

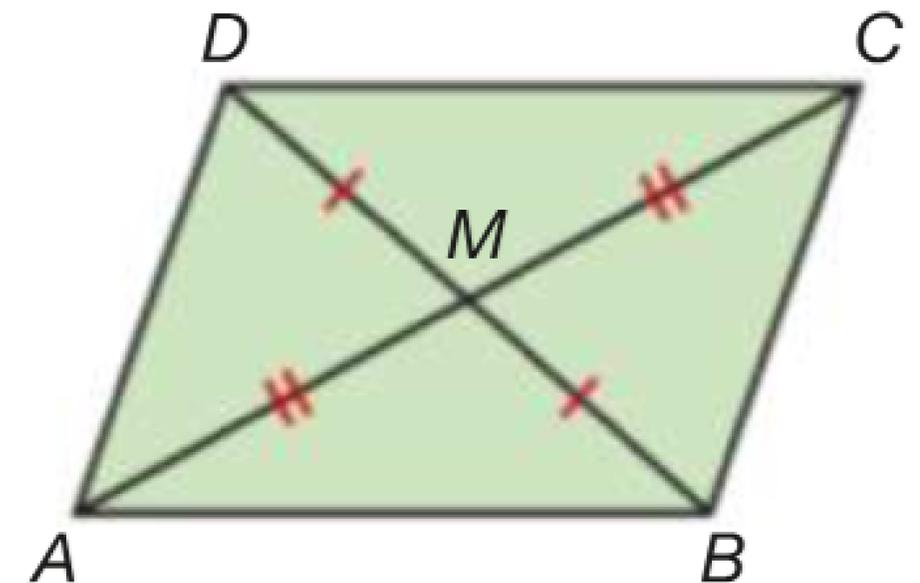
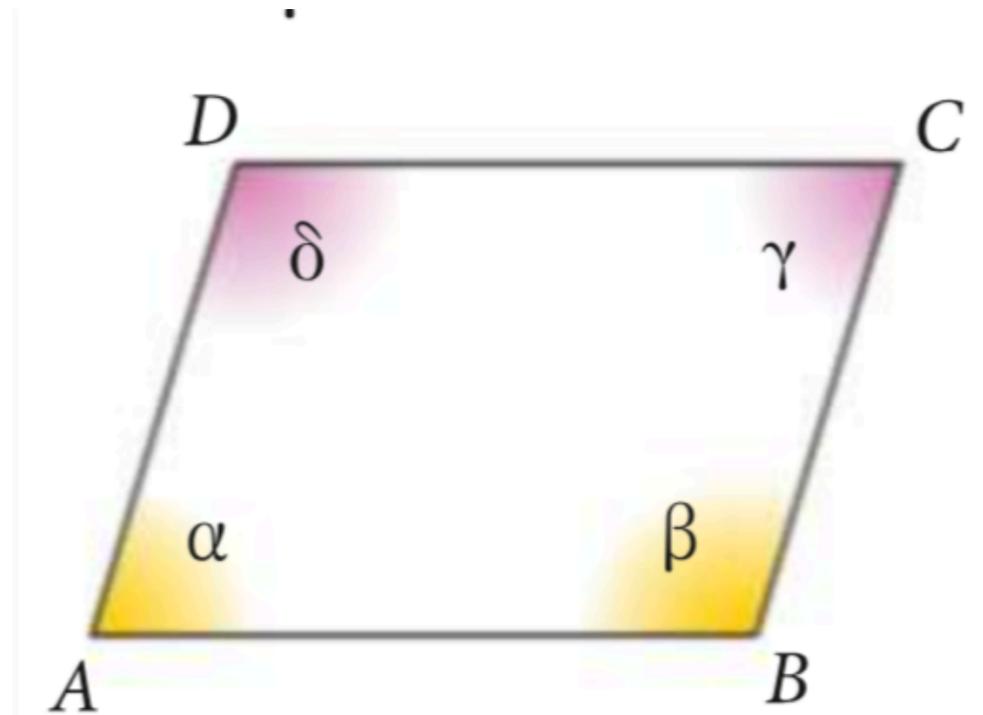
$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

$$\gamma + \delta = 180^\circ$$

- ciascuna **DIAGONALE** divide l'altra in due parti uguali:

$$AM = MC$$

$$DM = MB$$



Il perimetro è la somma delle misure dei lati,
dato che il parallelogramma ha i lati opposti
congruenti:

$$p = 2 \times (AB + BC) = 2 \times (b + l)$$

$$b = \frac{p - l}{2}$$

$$l = \frac{p - b}{2}$$