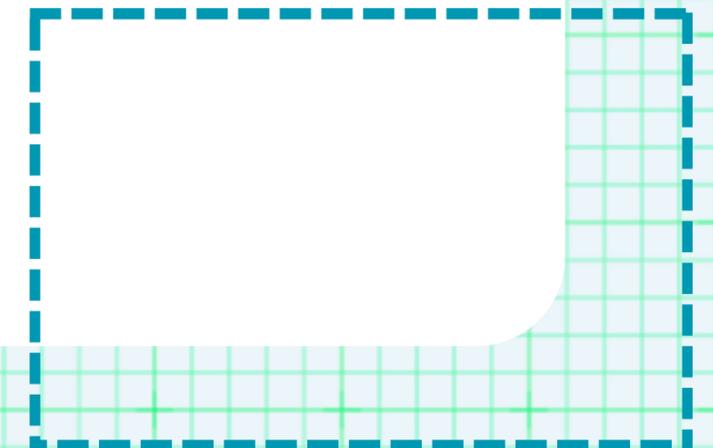
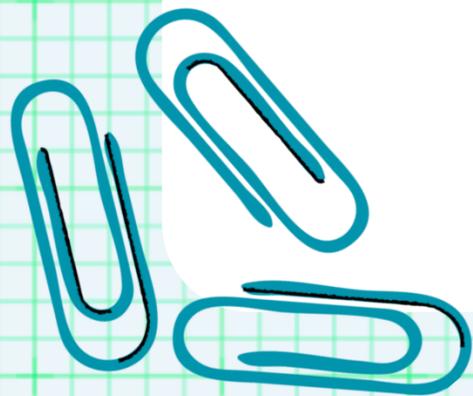


I

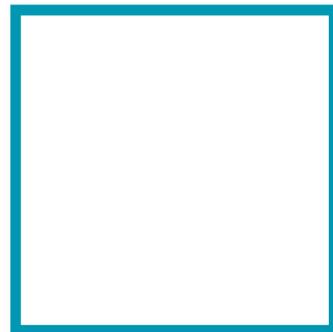
Quadrilateri



Definizione

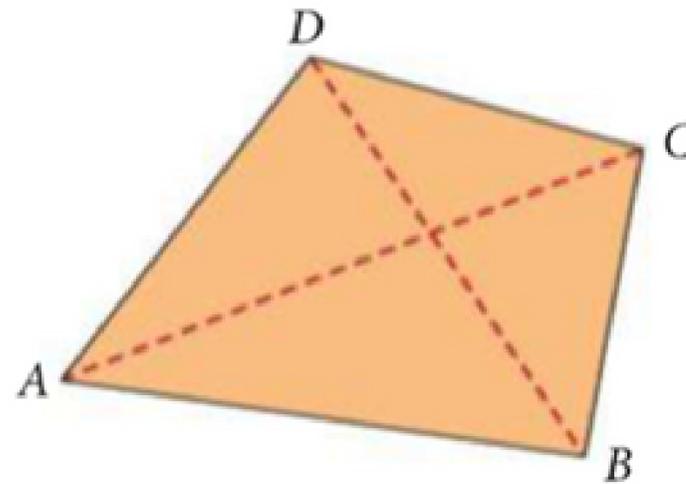


Un **QUADRILATERO** è un poligono con quattro lati, quattro vertici e quattro angoli.

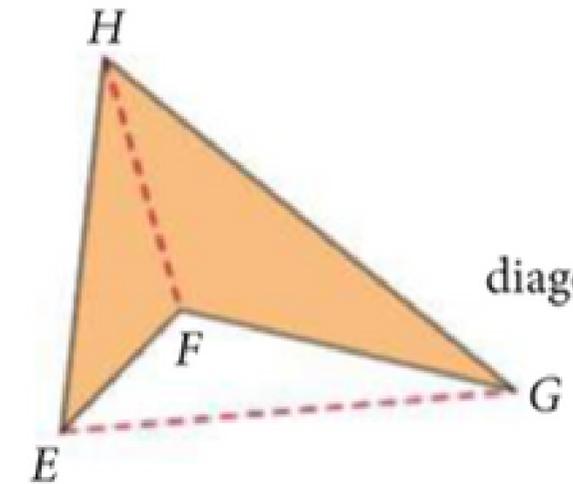


Caratteristiche

- Ogni quadrilatero ha **due diagonali**;
- Ciascun **lato** è **minore** della **somma** degli **altri tre lati**;



diagonali: AC e BD



diagonali: FH e EG

Infatti, le diagonali d di un poligono di n lati sono

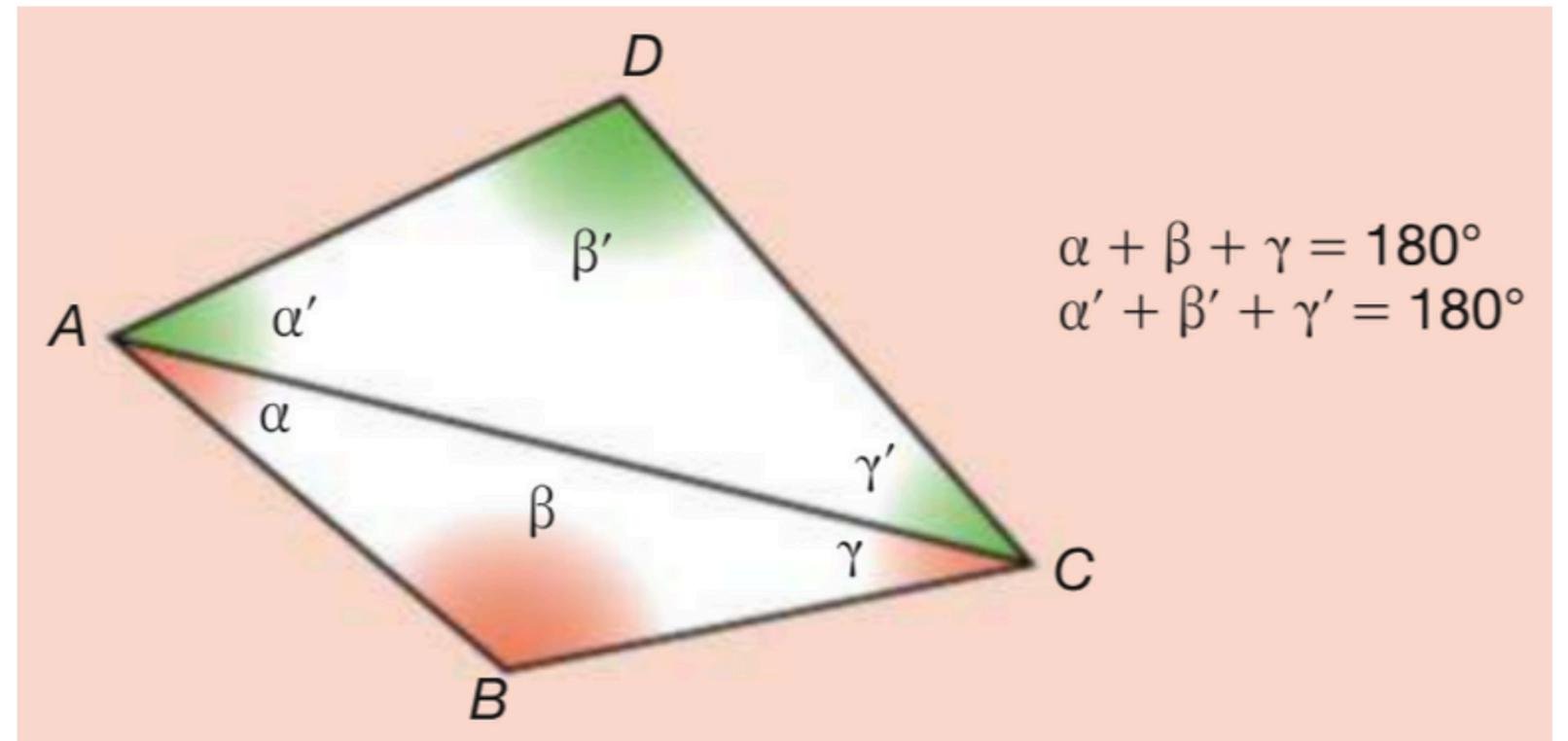
$$d = n \cdot (n - 3) : 2$$

Se $n = 4$,

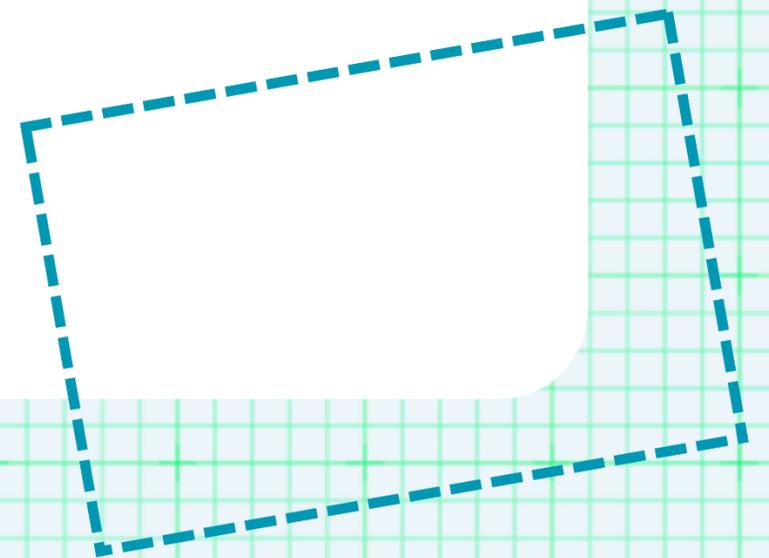
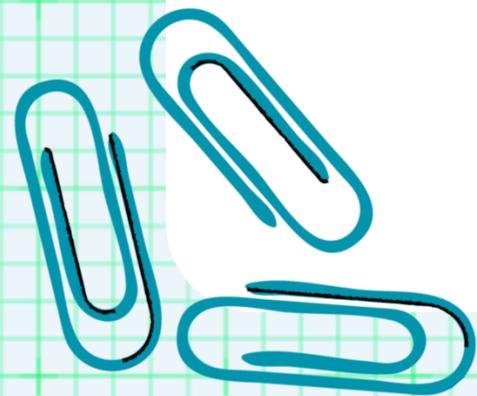
$$d = 4 \cdot (4 - 3) : 2 = 2$$

Caratteristiche

- La **somma** degli **ANGOLI INTERNI** è 360° ;
- la **somma** degli **ANGOLI ESTERNI** è 360° ;
- **PERIMETRO** è la somma dei lati.

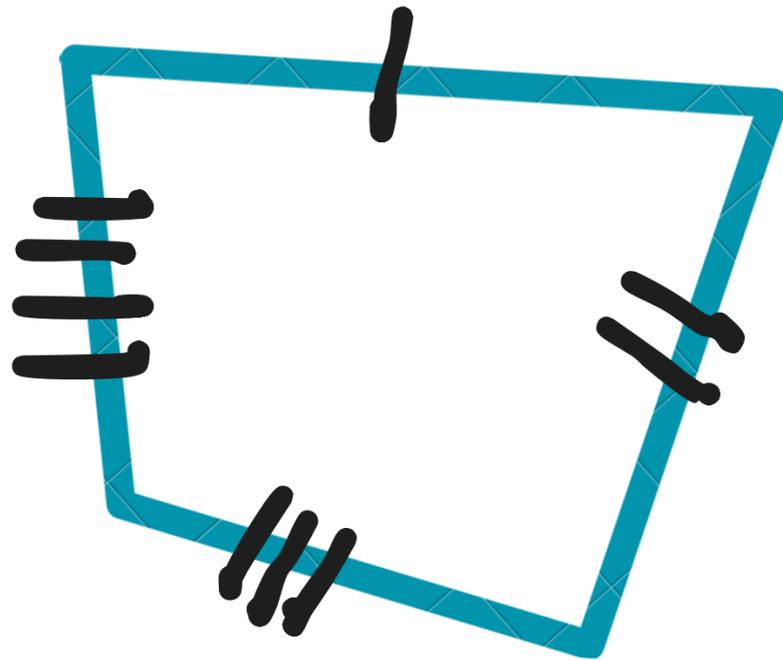


Classificazione dei Quadrilateri



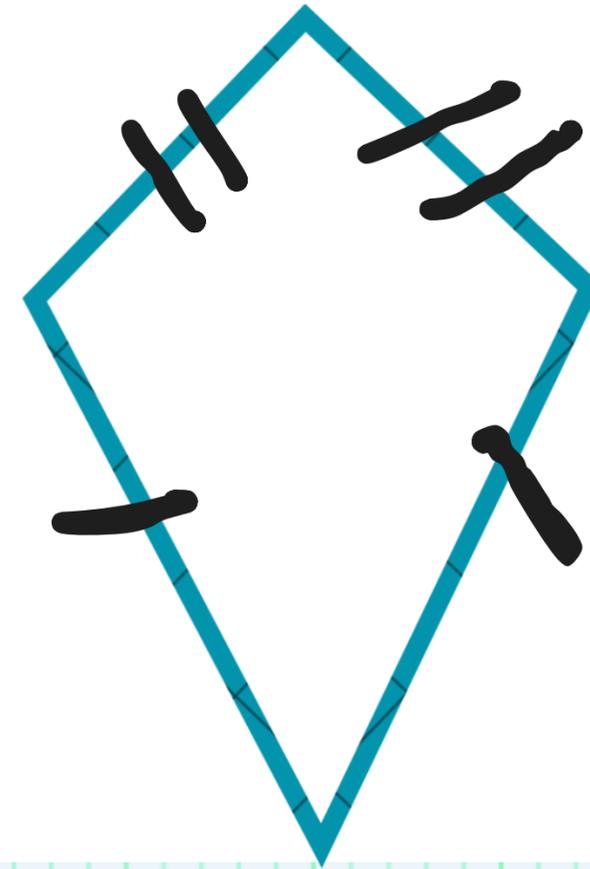
quadrilateri scaleni

I lati non sono né paralleli né congruenti.

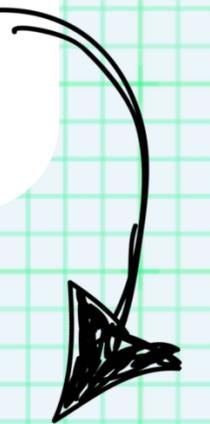


deltoidi

Hanno due coppie di lati consecutivi congruenti.

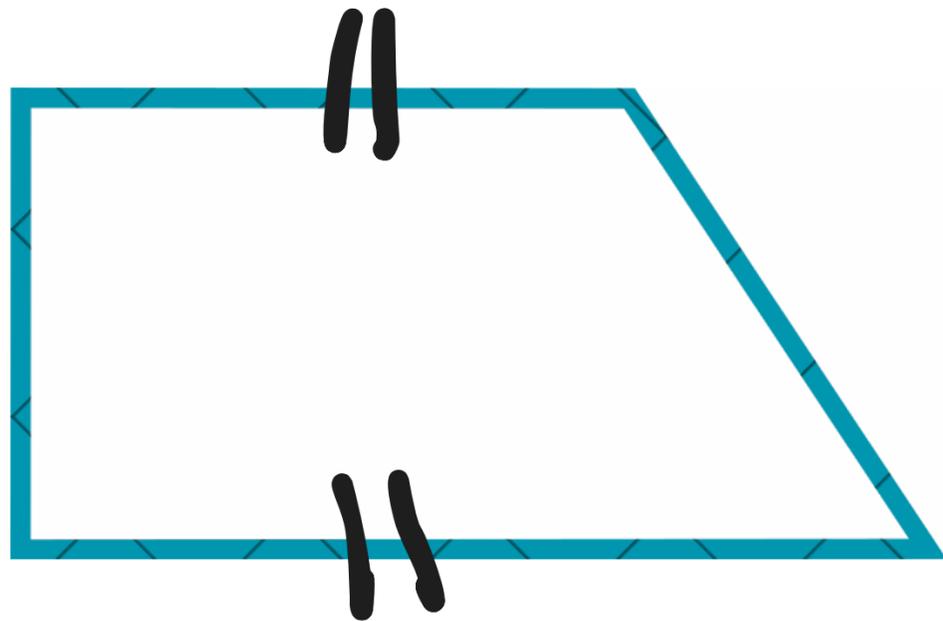


- FRECCE
- AQUILONI



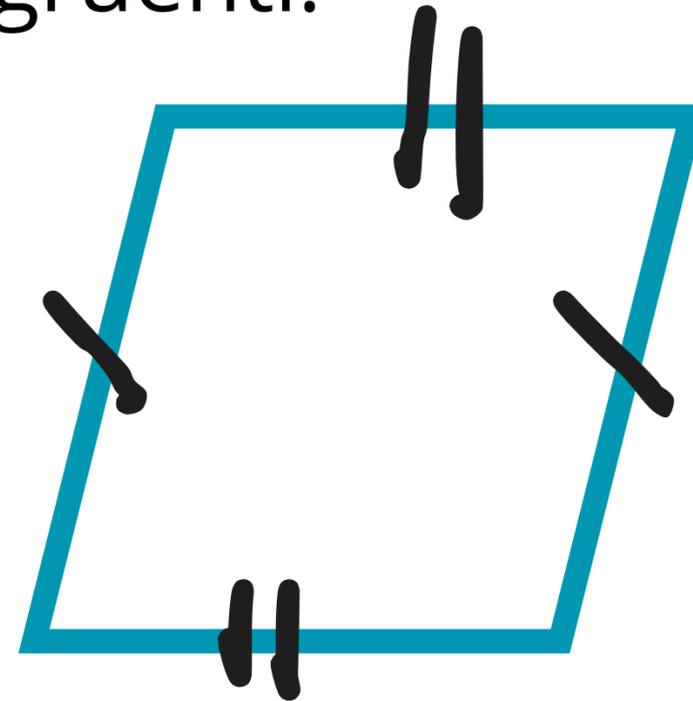
trapezi

Hanno una coppia di lati opposti paralleli.

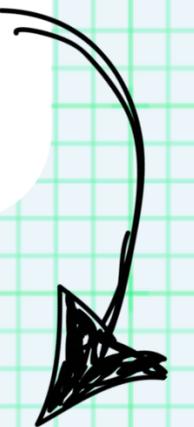


parallelogrammi

Hanno due coppie di lati opposti paralleli e congruenti.



- ROMBO
- RETTANGOLO
- QUADRATO



Un quadrilatero si dice **CONVESSO** se non contiene il prolungamento dei lati; è **CONCAVO** se contiene il prolungamento dei lati.

