

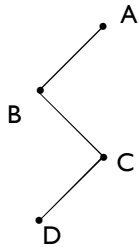
# POLIGONI

Per definizione bisogna introdurre il concetto di:

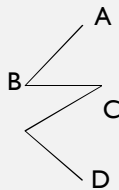
SPEZZATA

Che cos'è?

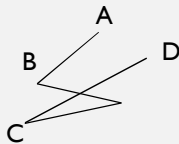
E' una serie di segmenti consecutivi  
A e D sono detti  
ESTREMI della SPEZZATA



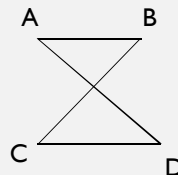
Le SPEZZATE possono essere



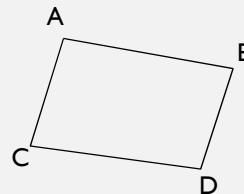
APERTA E  
NON INTRECCIATA



APERTA ED  
INTRECCIATA



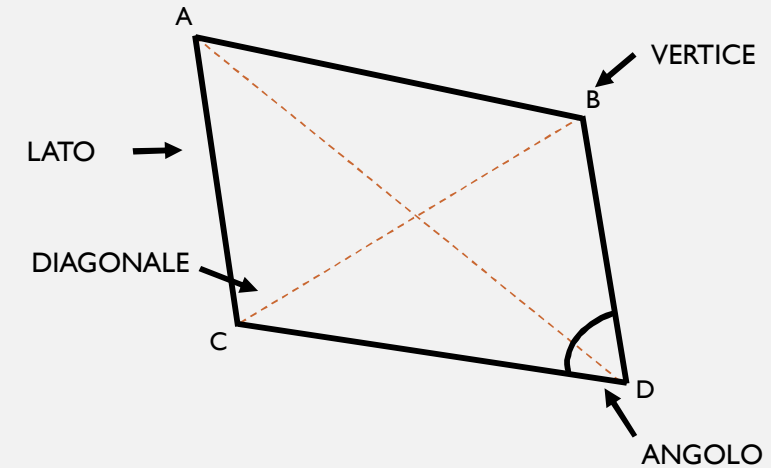
CHIUSA ED  
INTRECCIATA



CHIUSA E NON  
INTRECCIATA

Questa ci porta alla  
definizione di  
POLIGONO  
Che cos'è?  
E QUELLA PARTE DI  
PIANO DELIMITATO DA  
UNA SPEZZATA CHIUSA  
NON INTRECCIATA

CARATTERISTICHE



In un poligono il numero dei  
lati è sempre uguale al  
numero di angoli.  
POSSONO ESSERE:

Con angoli uguali  
**POLIGONI EQUIANGOLI**  
Esempio: Rettangolo

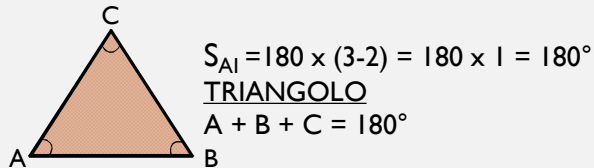
Con angoli uguali  
**POLIGONI EQUILATERI**  
Esempio: Rombo

Se hanno sia angoli che lati  
uguali allora si dicono:  
**REGOLARI**

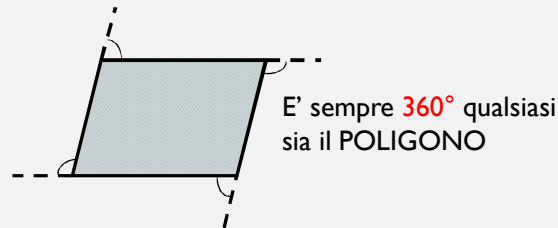
# PROPRIETA' DEI POLIGONI

## 1) Somma degli angoli interni

$S_{\text{OMMA ANGOLI INTERNI}} = 180 \times (n-2)$   
Dove **n** = numero dei lati

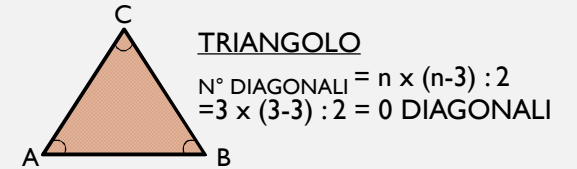


## 2) Somma degli angoli esterni

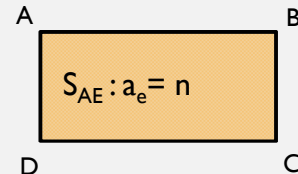


## 3) Numero di DIAGONALI

$$N^\circ \text{ DIAGONALI} = n \times (n-3) : 2$$

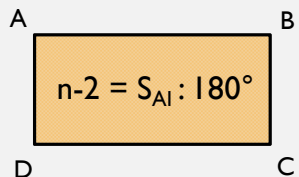


## 5) Numero dei lati



Sapendo che  $S_{AE} = 360^\circ$  in tutti i casi, basta ottenere l'angolo esterno  $a_e$  ed applicare la formula

## 4) Numero dei lati



Quindi conoscendo la somma degli angoli interni, si può ricavare il numero di lati del poligono

Dove **n** = numero dei lati

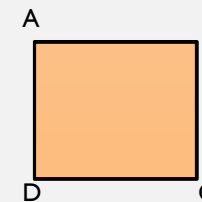


By nulliusinverba.run

Quest'opera è distribuita con Licenza

[Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

## 6) PERIMETRO: misura del contorno del poligono



$$2p = AB + BC + CD + DA$$

$2p = \text{perimetro}$

$P = \text{semiperimetro}$   
(unità del perimetro)