

# I POLIGONI

**POLIGONO: PARTE DI PIANO DELIMITATA DA UNA SPEZZATA SEMPLICE CHIUSA.**



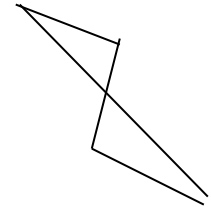
POLIGONO



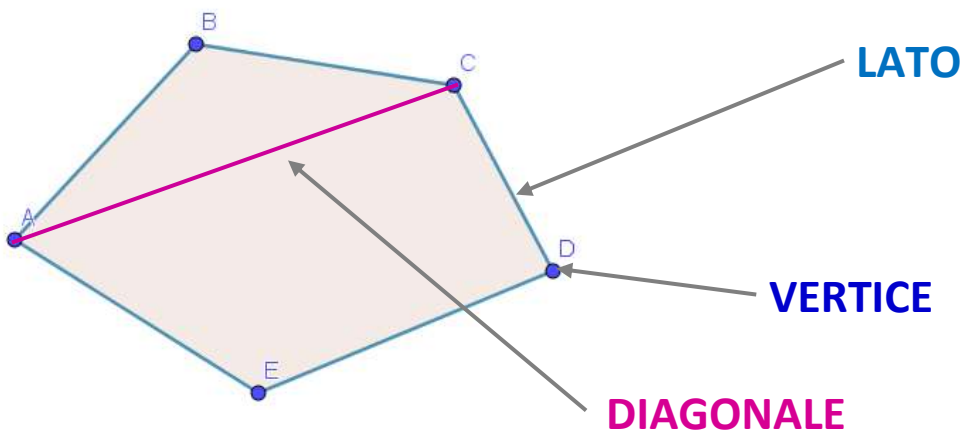
NON POLIGONO



NON POLIGONO



- I SEGMENTI CHE FORMANO LA SPEZZATA SI DICONO **LATI** DEL POLIGONO,
- GLI ESTREMI DEI SEGMENTI **VERTICI**,
- LA SPEZZATA È IL **CONTORNO** DEL POLIGONO E LA MISURA DEL CONTORNO È IL **PERIMETRO** (SOMMA DEI LATI)

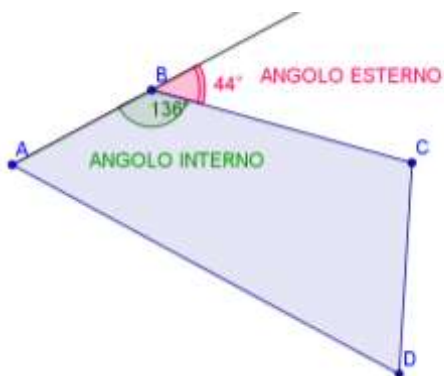


- IL SEGMENTO CHE COLLEGA DUE VERTICI NON CONSECUTIVI SI CHIAMA **DIAGONALE** DEL POLIGONO.

IL NUMERO DI DIAGONALI DI UN POLIGONO SI OTTIENE TOGLIENDO TRE DAL NUMERO DEI LATI.

$$\text{NUMERO DI DIAGONALI} = \text{NUMERO DI LATI} - 3$$

## POLIGONI E ANGOLI



- GLI ANGOLI FORMATI DA DUE SEGMENTI CONSECUTIVI SI DICONO **ANGOLO INTERNO** DEL POLIGONO.
- GLI ANGOLI FORMATI DA UN LATO E DAL PROLUNGAMENTO DEL LATO CONSECUTIVO SI DICONO **ANGOLO ESTERNO** DEL POLIGONO.
- L'**ANGOLO ESTERNO** E L'**ANGOLO INTERNO** CON IL VERTICE IN COMUNE SONO ADIACENTI E QUINDI SUPPLEMENTARI

$$\text{ANGOLO ESTERNO} + \text{ANGOLO INTERNO} = 180^\circ$$

- LA SOMMA DEGLI ANGOLI ESTERNI DI UN QUALUNQUE POLIGONO, INDIPENDENTEMENTE DAL NUMERO DEI LATI, CORRISPONDE SEMPRE AD UN ANGOLO GIRO, QUINDI MISURA  $360^\circ$ .

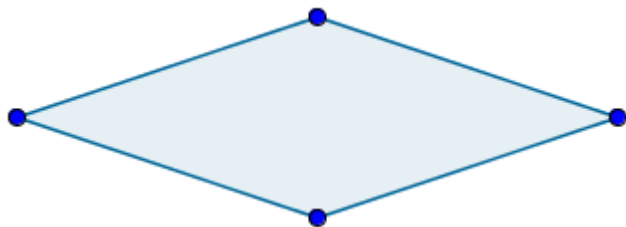
$$\text{SOMMA DEGLI ANGOLI ESTERNI} = 360^\circ$$

NON DIPENDE DAL NUMERO DI LATI DEL POLIGONO!

- LA SOMMA DEGLI ANGOLI INTERNI DI UN POLIGONO DI N LATI CORRISPONDE SEMPRE A  $(N - 2)$  ANGOLI PIATTI.

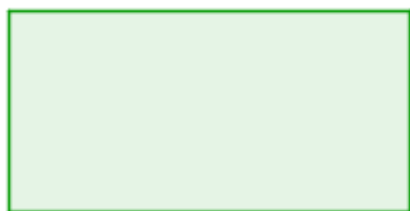
$$\text{SOMMA ANGOLI ESTERNI} = (\text{NUMERO DI LATI} - 2) \times 180^\circ$$

UN POLIGONO CON TUTTI I **LATI CONGRUENTI** SI DICE **EQUILATERO**.



**EQUILATERO: HA TUTTI I LATI UGUALI**

UN POLIGONO CON TUTTI GLI **ANGOLI CONGRUENTI** (UGUALE AMPIEZZA) SI DICE **EQUIANGOLO**.



**EQUIANGOLO: HA TUTTI GLI ANGOLI UGUALI**

UN POLIGONO **EQUILATERO** ED **EQUIANGOLO** SI DICE **REGOLARE**.



**REGOLARE: HA SIA I LATI CHE GLI ANGOLI UGUALI**