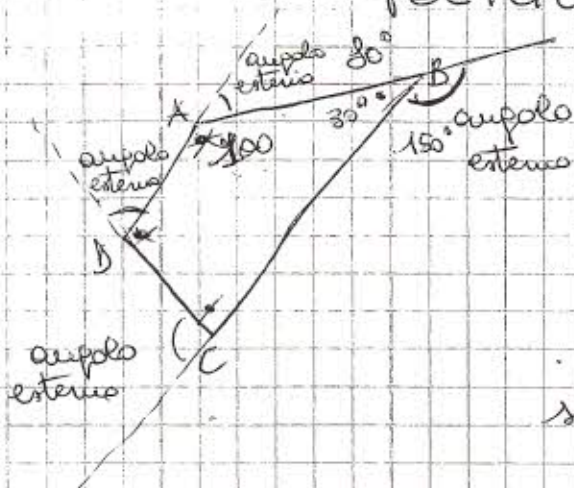


POLIGONO IRREGOLARE



• angolo esterno + angolo interno = 180°

Es.

se $\hat{A}BC = 30^\circ$ allora angolo esterno:

$$180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

• $2p =$ somma di tutti i lati
 ≠ PERIMETRO

$$\text{SEMIPERIMETRO} = \frac{\text{PERIMETRO}}{2}$$

• Come calcolare la somma degli angoli interni: dato conoscere l'ampiezza di ciascun angolo interno.

$$\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} + \hat{D}$$

OPPURE con la formula:

$$\boxed{(n-2) \cdot 180^\circ}$$

↓
numero lati

$$(4-2) \cdot 180^\circ = 2 \cdot 180^\circ = 360^\circ$$

• la somma degli angoli esterni è
 SEMPRE 360°

• numero diagonali:

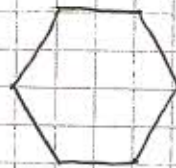
$$\text{formula } \boxed{\frac{(n-3)n}{2}} = \frac{(4-3) \cdot 4}{2} = \frac{1 \cdot 4}{2} = 2$$

POLIGONO REGOLARE

- è un poligono che ha tutti i lati e tutti gli angoli uguali

$$2p = l \cdot n$$

Es.



esagono
 $l = 3$

$$2p = 3 \cdot 6 = 18 \text{ cm}$$

- Viceversa se conosco il perimetro come faccio per calcolare il lato?

$$2p = 24 \text{ cm}$$

$$\text{lato} = 24 \text{ cm} : 6 = 4 \text{ cm}$$