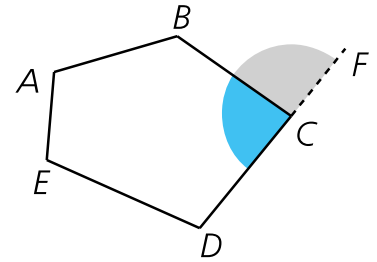


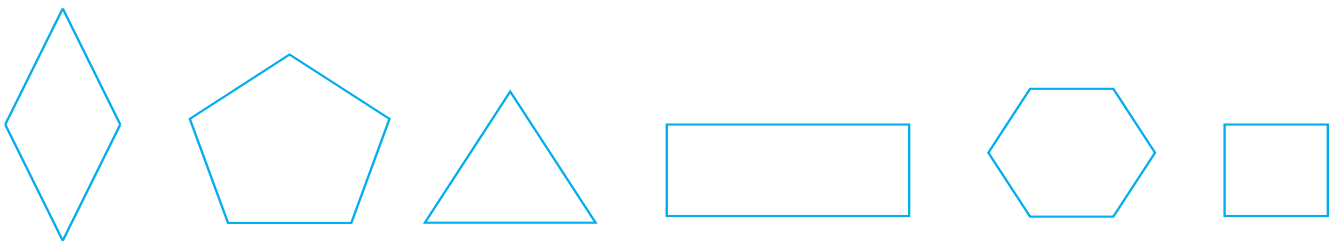
# I POLIGONI

## 1 Considera il poligono a fianco e rispondi.

- È convesso o concavo? .....
- Quali sono i lati consecutivi al lato  $AB$ ? .....
- Quali sono gli angoli adiacenti al lato  $ED$ ? .....
- Come si indica con le lettere l'angolo interno colorato in azzurro?  
.....  
E l'angolo esterno tracciato in grigio? .....
- È vero che l'angolo in grigio si dice adiacente a quello in azzurro? .....
- Quanto vale la somma di un angolo interno e di un angolo esterno avente lo stesso vertice? .....
- Che cosa s'intende per perimetro di un poligono? .....
- Come si chiamano i segmenti  $AC$ ,  $AD$ , ... del poligono? .....



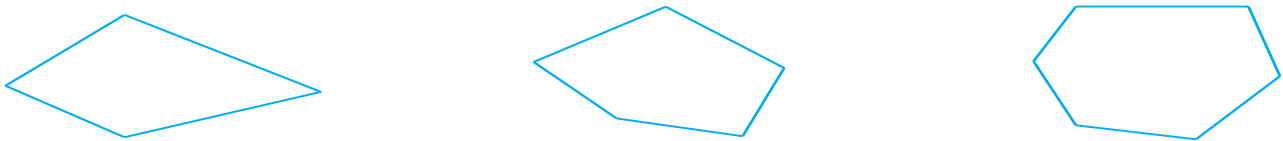
## 2 Distingui i poligoni in equilateri, equiangoli e regolari.



- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

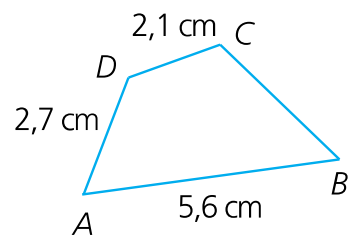
## 3 Disegna tutte le diagonali nei poligoni dati e scrivine il numero, verificando che è quello dato

dalla relazione:  $d = \frac{n(n-3)}{2}$ .



- Un angolo interno di un poligono misura  $58^\circ 20'$ . Calcola la misura dell'angolo esterno a esso adiacente.
- Un quadrilatero ha due angoli congruenti e gli altri due misurano  $51^\circ$  e  $105^\circ$ . Quanto misura ciascuno dei due angoli congruenti?

- Fai riferimento ai dati in figura e calcola la misura del lato  $BC$  del poligono  $ABCD$ , sapendo che il suo perimetro è 13,9 cm.



- Un quadrilatero  $ABCD$  ha i lati  $AB = 13$  cm,  $BC = 24$  cm,  $CD = 14$  cm e  $AD = \frac{1}{2} BC$ . Calcola la misura del lato di un esagono regolare isoperimetrico al quadrilatero.