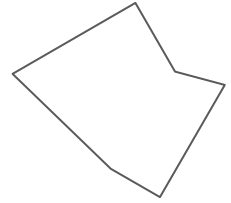


I POLIGONI

CHE COS'È UN POLIGONO?

I poligoni sono **figure piane chiuse fatte di segmenti rettilinei**.



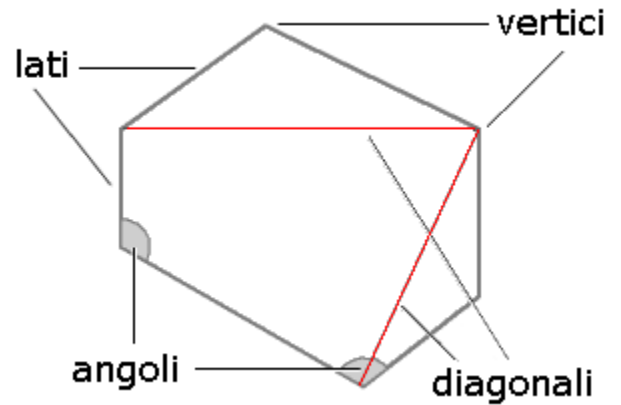
Gli elementi di un poligono sono i **lati**, i **vertici**, gli **angoli** e le **diagonali**.

I **lati** sono i segmenti rettilinei che *delimitano* il poligono.

I **vertici** sono i punti dove si uniscono due lati.

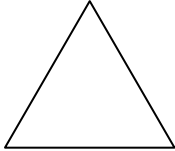
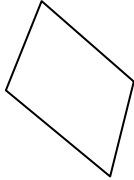
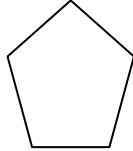
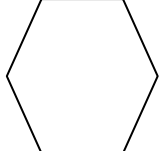
Gli **angoli** sono le parti di piano comprese tra due lati *consecutivi*.

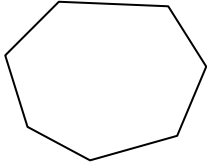
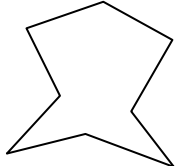
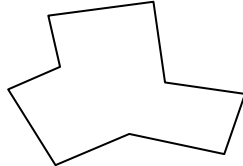
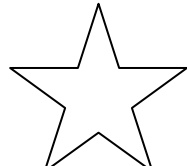
Le **diagonali** sono i segmenti che uniscono una coppia di vertici *non consecutivi*.



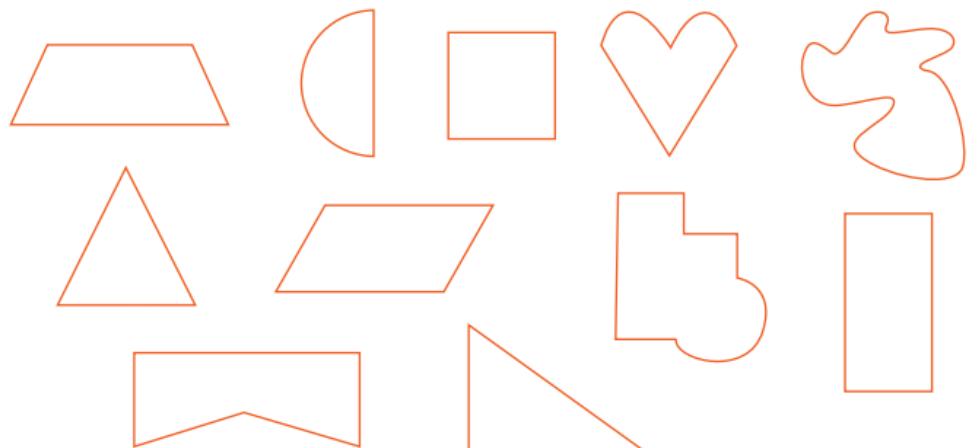
CLASSIFICHIAMO I POLIGONI

In base al **numero di lati**, i poligoni si chiamano:

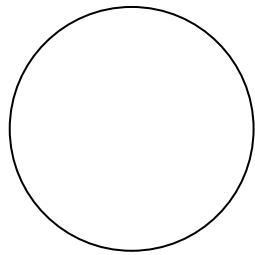
			
triangolo se ha 3 lati	quadrilatero se ha 4 lati	pentagono se ha 5 lati	esagono se ha 6 lati

			
ettagono se ha 7 lati	ottagono se ha 8 lati	ennagono se ha 9 lati	decagono se ha 10 lati

✍️ A. Colora di rosso la regione interna dei **poligoni** e di verde la regione interna dei **non poligoni**.



✍️ B. Osserva il cerchio e rispondi mettendo una crocetta.



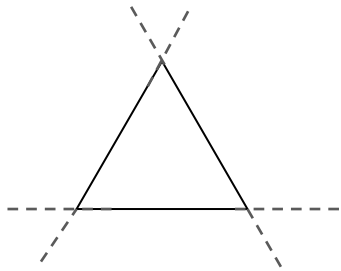
- | | | |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| È una figura piana? | <input type="checkbox"/> sì | <input type="checkbox"/> no |
| Possiede i lati? | <input type="checkbox"/> sì | <input type="checkbox"/> no |
| Ha i vertici? | <input type="checkbox"/> sì | <input type="checkbox"/> no |
| È un poligono? | <input type="checkbox"/> sì | <input type="checkbox"/> no |

In base all'ampiezza dei suoi **angoli**, un poligono può essere:

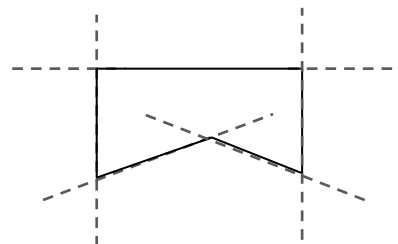
- **convesso**, se tutti i suoi angoli sono minori di 180°
- **concavo**, se almeno uno dei suoi angoli è maggiore di 180° .

Un modo molto più semplice per distinguere i poligoni concavi e convessi è prolungare con la matita tutti i suoi lati:

- se il prolungamento dei lati **non entra** nella figura (regione interna) il poligono è **convesso**;
- se il prolungamento anche di un solo lato **entra** nella figura il poligono è **concavo**.

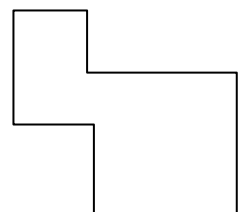
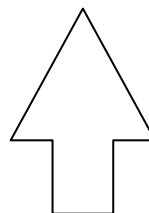
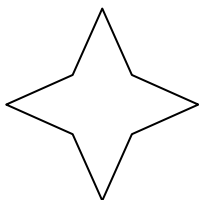
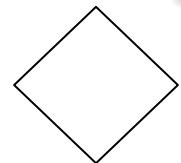
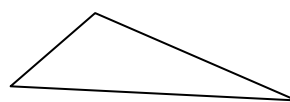
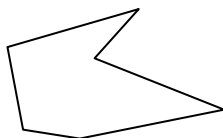
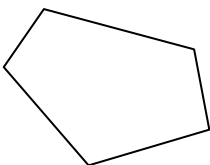


poligono convesso



poligono concavo

✍️ C. Colora solo la regione interna delle figure convesse. Usa il trucchetto di prolungare i lati per riconoscerle!



In base alla **lunghezza dei suoi lati**, un poligono può essere:

- **regolare**, se ha tutti i lati e tutti gli angoli uguali
- **irregolare**, se ha lati di diversa lunghezza.

✎ D. Osserva i poligoni e completa la tabella; nella casella "definizione" devi scrivere se è un triangolo, un quadrilatero, un pentagono, un esagono, un ettagono, un ottagono, un ennagono o un decagono.

POLIGONO	numero di lati	numero di angoli	numero di vertici	definizione
