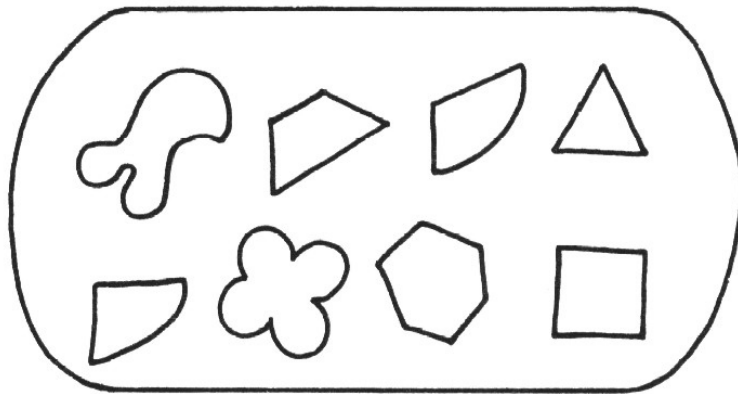
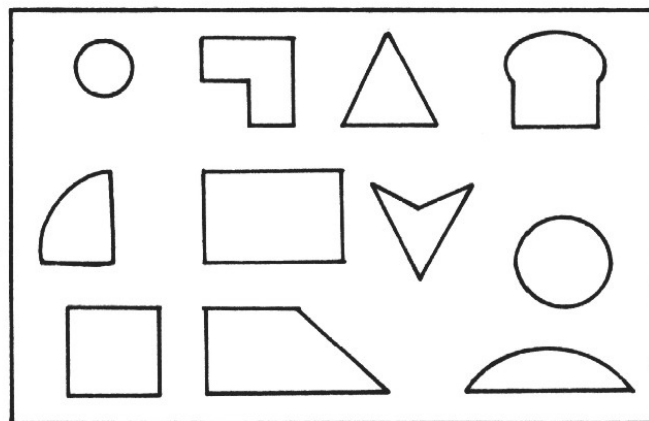


LE FIGURE GEOMETRICHE

Forma dei sottoinsiemi secondo i diversi contorni: cerca le figure (o regioni) che hanno un confine formato da linee curve, poi quelle con il confine formato da linee miste, infine quelle con il confine formato solo da linee rette.

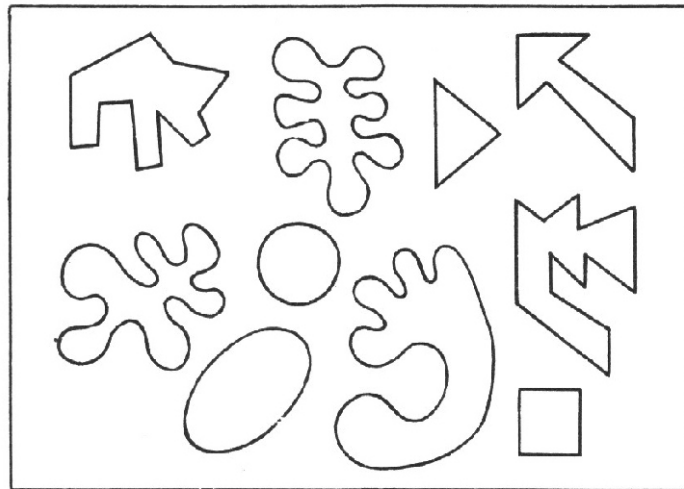


Ora forma un sottoinsieme con le figure (o regioni) che hanno il confine formato solo da linee rette.

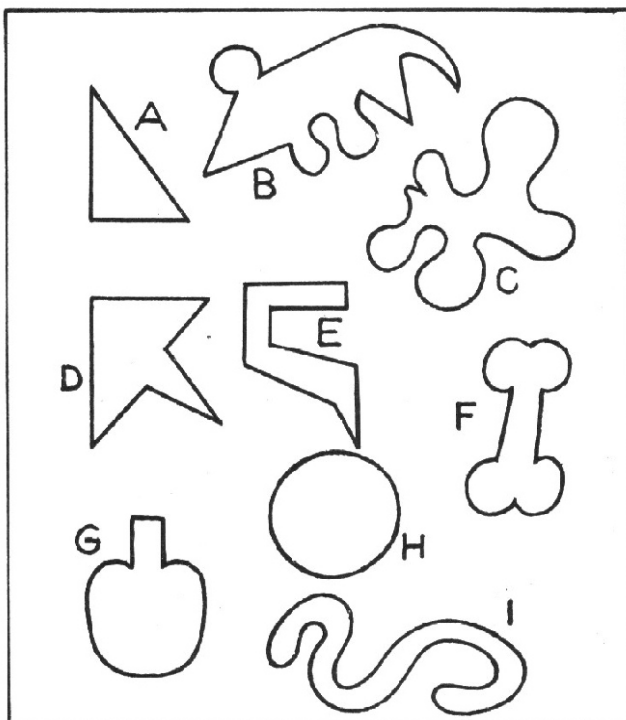


Queste figure geometriche si chiamano **POLIGONI**: il loro contorno è formato solo da linee rette

Osserva i contorni di queste figure o regioni e poi colora di rosso quelle con il contorno formato da linee curve e di verde quelle con il contorno formato da linee rette.



Osserva le figure e completa la tabella:

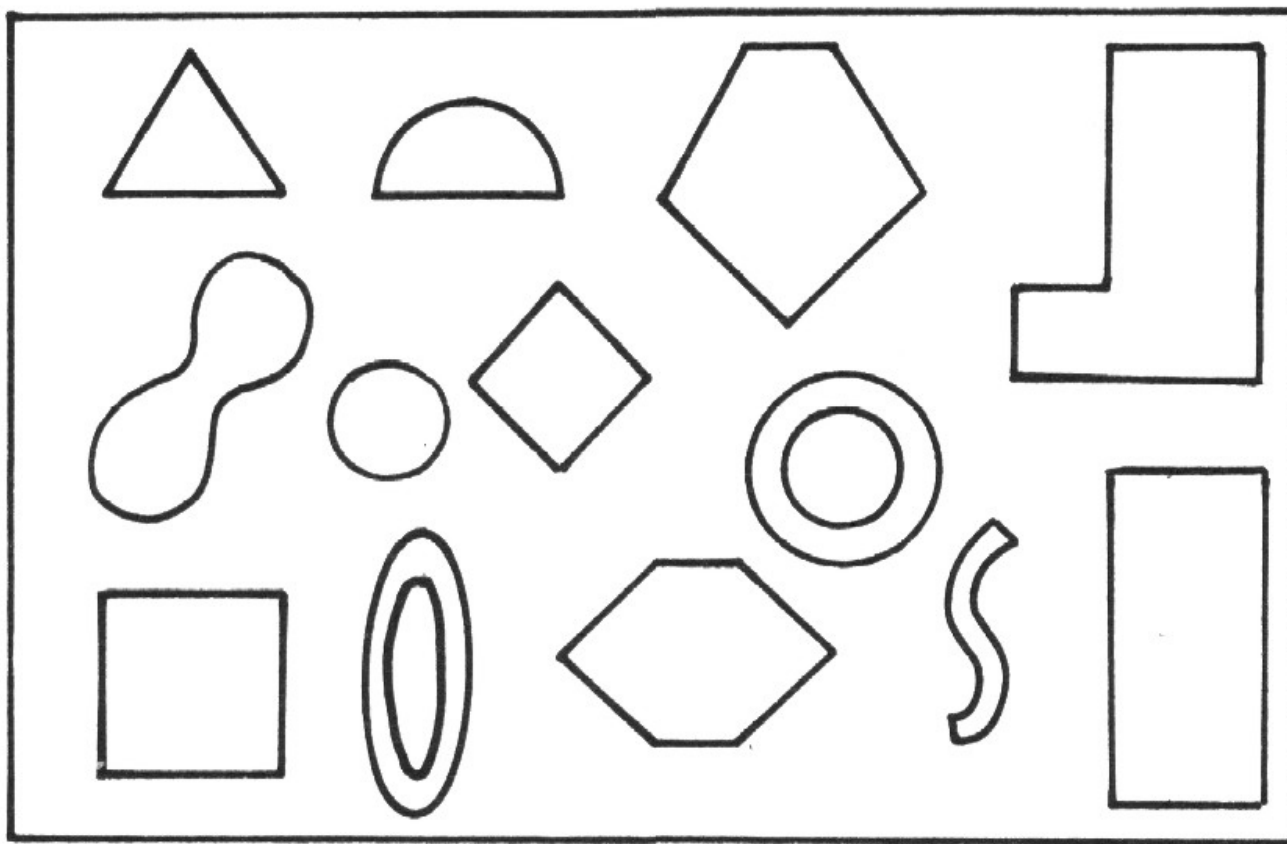


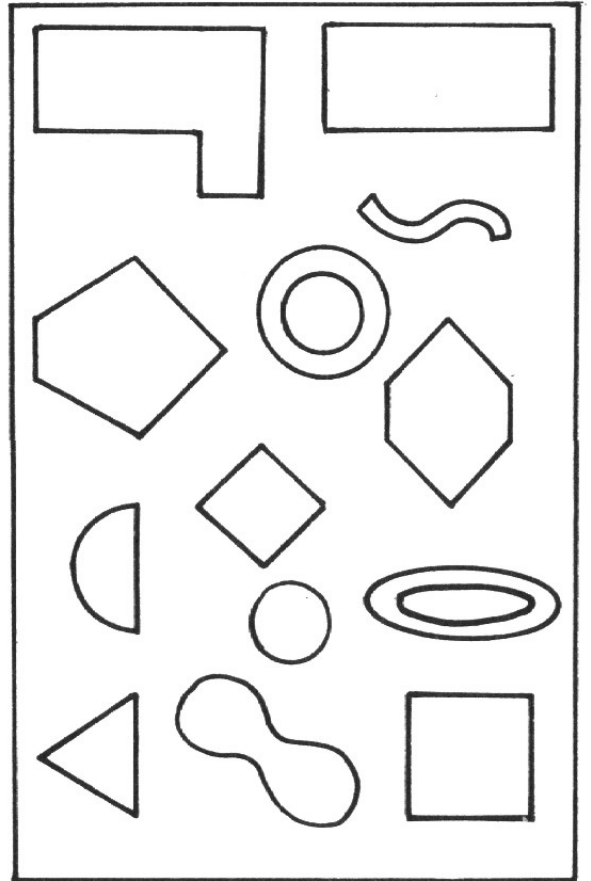
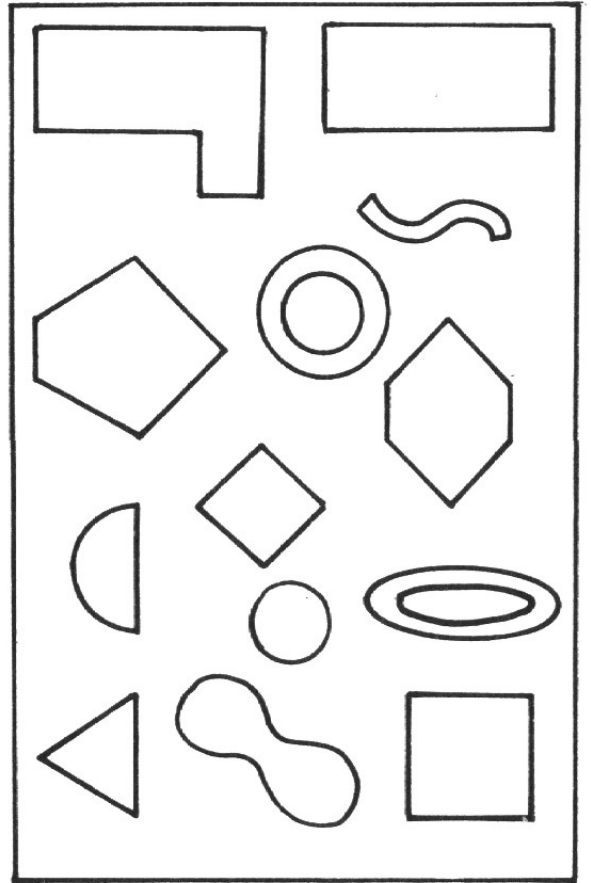
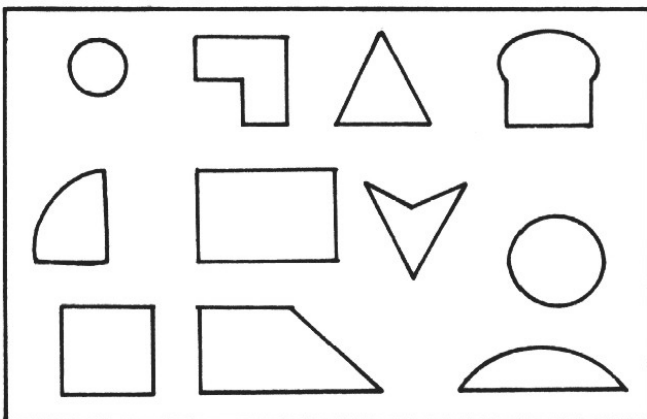
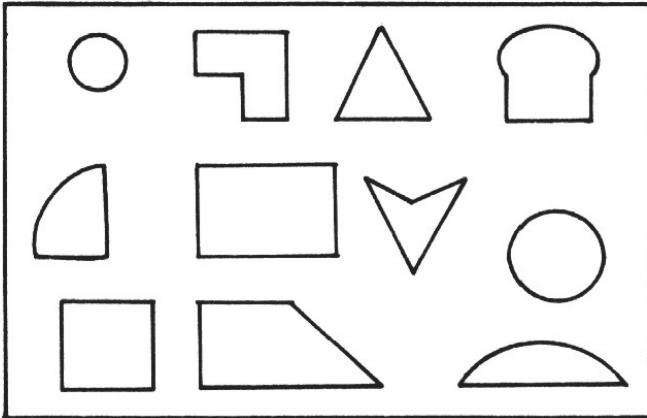
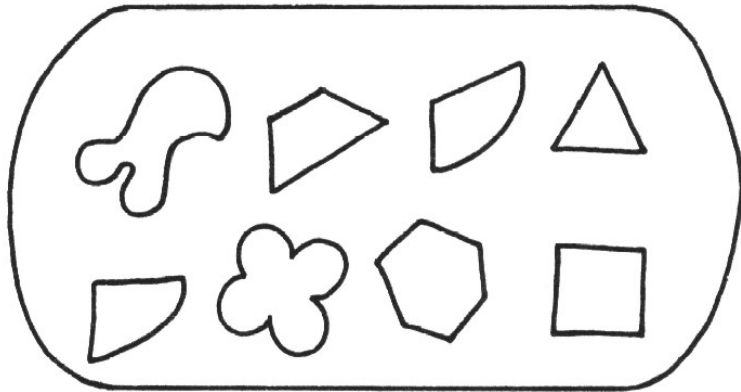
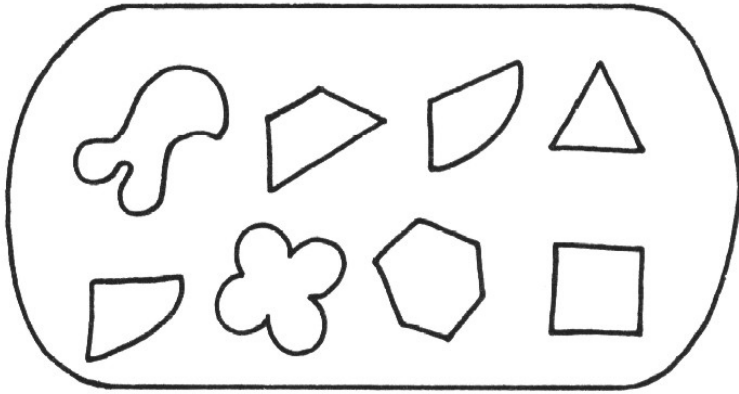
Tipo di CONTORNO ↓FIGURE →	LINEE RETTE	LINEE CURVE	LINEE MISTE
A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			
I			

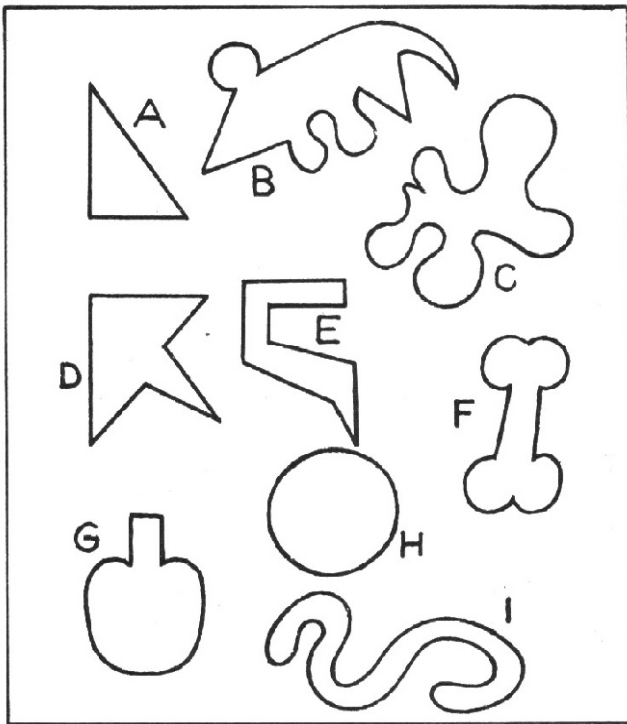
Ricordando che le figure che hanno per contorno una linea formata da linee rette si chiamano poligoni, completa la tabella:

POLIGONI
NON POLIGONI

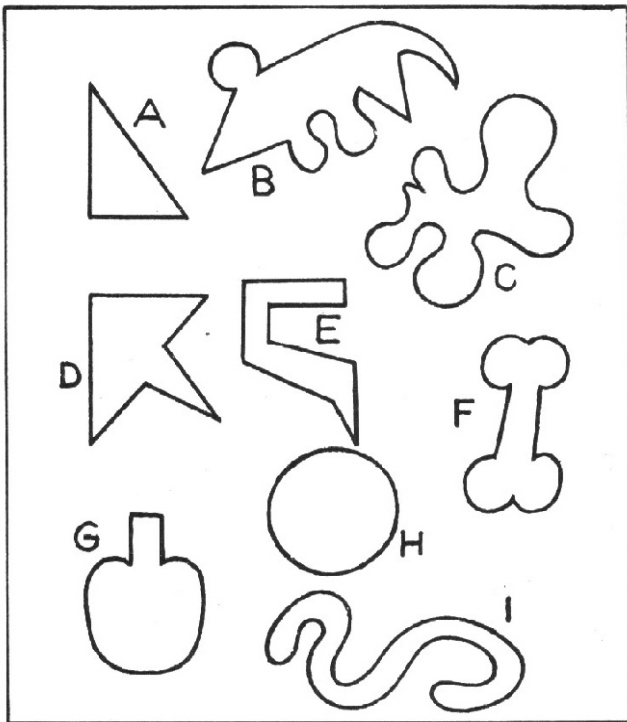
Colora in rosso i poligoni e in blu i non poligoni



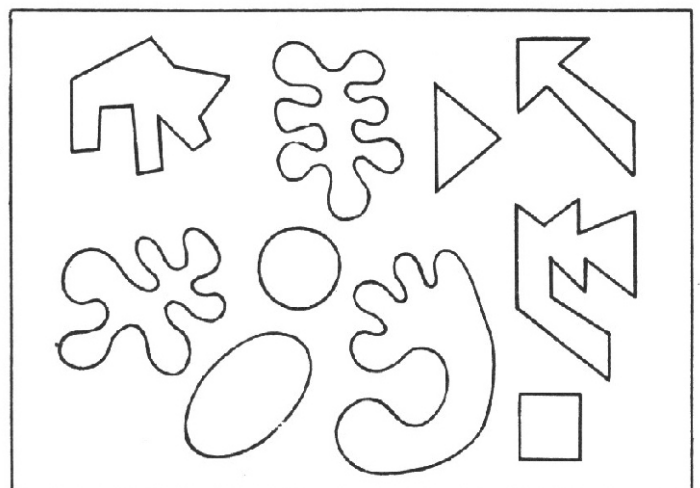
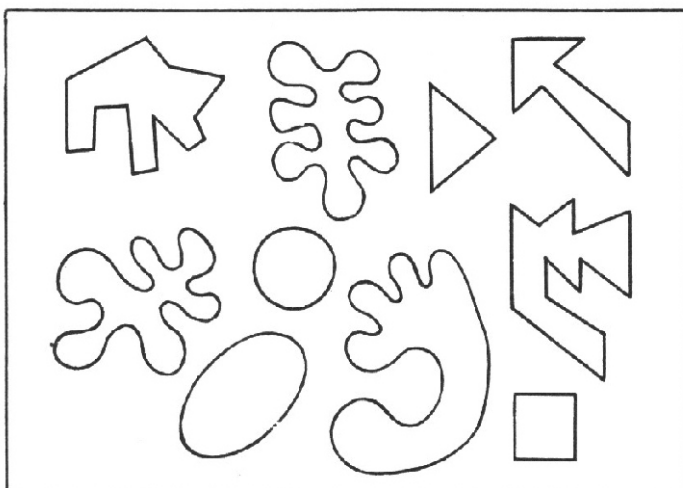




Tipo di CONTORNO ↓ FIGURE →	LINEE RETTE	LINEE CURVE	LINEE MISTE
A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			
I			



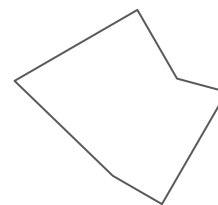
Tipo di CONTORNO ↓ FIGURE →	LINEE RETTE	LINEE CURVE	LINEE MISTE
A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			
I			



I POLIGONI

CHE COS'È UN POLIGONO?

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



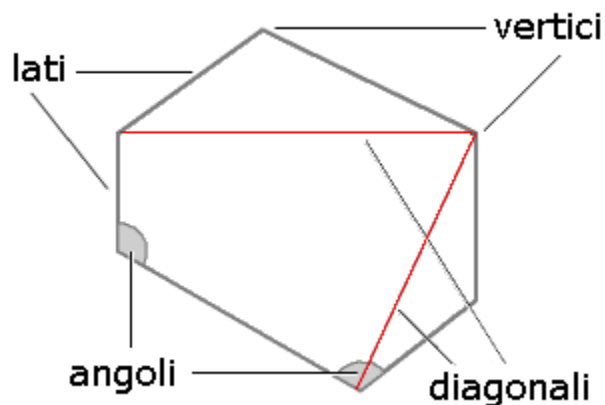
Gli elementi di un poligono sono i **lati**, i **vertici**, gli **angoli** e le **diagonali**.

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

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

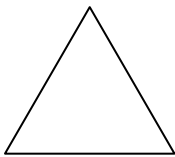
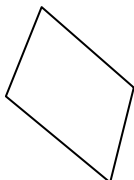
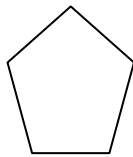
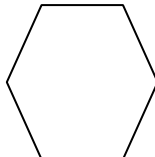
Gli **angoli** sono le parti di piano comprese tra due lati *consecutivi*.

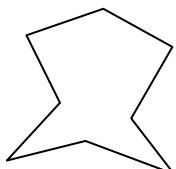
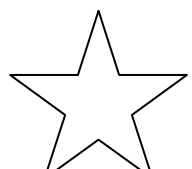
Le **diagonali** sono i segmenti che uniscono una coppia di vertici *non consecutivi*.



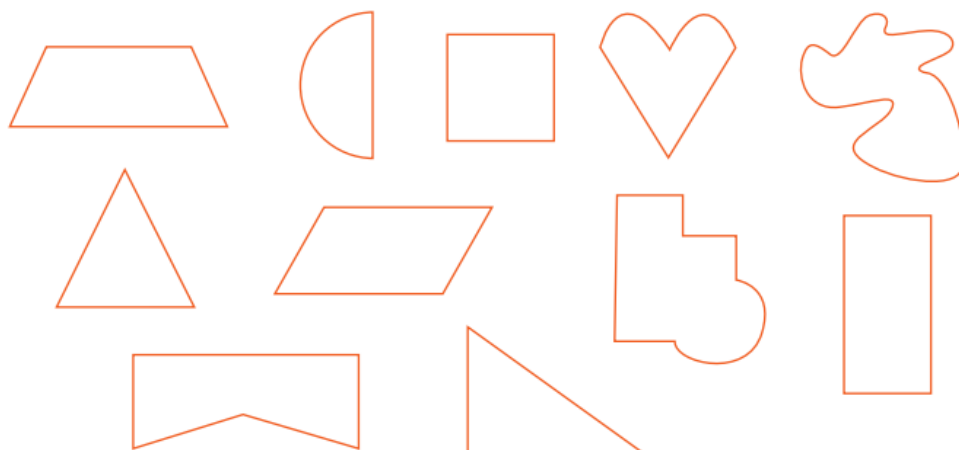
CLASSIFICHIAMO I POLIGONI

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

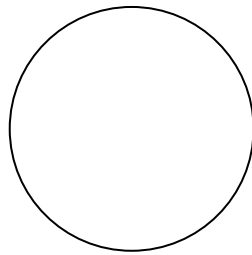
			
triangolo se ha 3 lati	quadrilatero se ha 4 lati	pentagono se ha 5 lati	esagono se ha 6 lati

			
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.



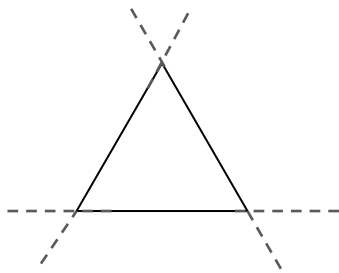
- | | | |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| È una figura piana? | <input type="checkbox"/> sì | <input type="checkbox"/> no |
| Possiede i lati? | <input type="checkbox"/> sì | <input type="checkbox"/> no |
| Ha i vertici? | <input type="checkbox"/>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

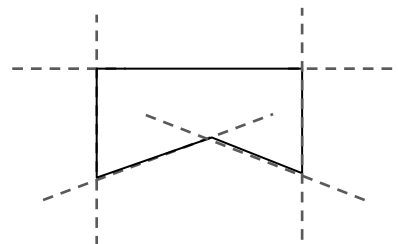
- **convesso**, se tutti i suoi angoli sono minori di 180°
- **concavo**, se almeno uno dei suoi angoli è maggiore di 180° .

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**.

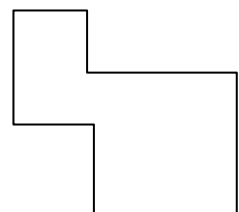
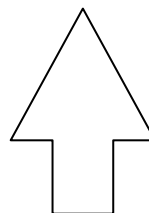
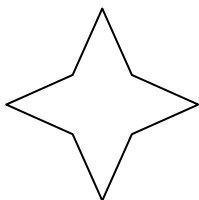
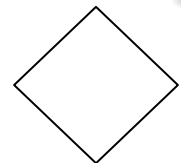
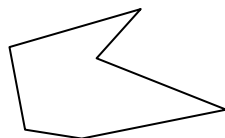
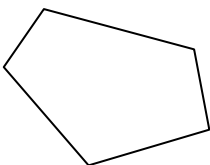


poligono convesso



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
