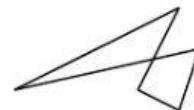
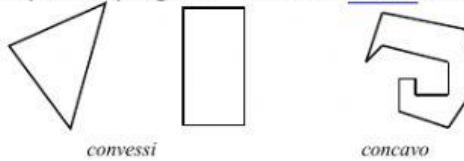


## POLIGONI (FIGURE) – APPROFONDIMENTO (NON OBBLIGATORIO)

La parola "poligono" deriva dal Greco πολύς ("molti") e γωνία (gōnia) ("angolo")



intrecciato



Sono figure piane delimitate solo da lati, che formano tra loro altrettanti angoli\*.

Dei poligoni si possono calcolare il **PERIMETRO** e l'**AREA**.

Si possono classificare in molti modi, a seconda delle loro caratteristiche, per esempio:

poligono equilatero (lati uguali)	poligono equiangolo (angoli uguali)	poligono regolare (angoli e lati uguali)
questo si chiama <b>ROMBO</b>	questo si chiama <b>RETTOANGOLO</b>	questo si chiama <b>QUADRATO</b>

Il nome delle famiglie di poligoni deriva dal numero dei loro **LATI** (o **ANGOLI**). Segue il nome dei primi 8.

NOME	Numero di lati e numero di angoli e vertici	NOME	Numero di lati e numero di angoli
	3	Etagono	7
	4	Ottagono	8
	5	Ennagono	9
	6	Decagono	10

### Esercizio (le risposte le trovi in fondo \*\*)

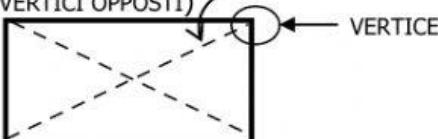
Nella tabella qui sopra inserisci i nomi mancanti scegliendoli fra i seguenti:

PENTAGONO – TRIANGOLO – ESAGONO – QUADRILATERO

### QUALCHE ALTRA CARATTERISTICA ...

#### I QUADRILATERI

UN QUADRILATERO HA 4 LATI, 4 ANGOLI, 4 VERTICI. HA 2 DIAGONALI (COLLEGANO VERTICI OPPosti)



LA SOMMA DEI SUOI ANGOLI INTERNI È  $360^\circ$

#### CLASSIFICAZIONE DEI QUADRILATERI STUDIATI



**RETTOANGOLO:**

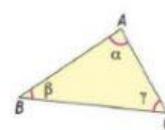
LATI OPPosti UGUALI E PARALLELI

ANGOLI TUTTI UGUALI =  $90^\circ$  = **ANGOLI RETTI**



**QUADRATO:** È UN RETTOANGOLO

CON TUTTI I LATI UGUALI



Un triangolo è un poligono formato da **tre lati**, **tre angoli**, **tre vertici**. **Non ha** diagonali.

La somma degli angoli interni di un triangolo misura  $180^\circ$

La somma degli angoli esterni di un triangolo misura  $360^\circ$

### I TRIANGOLI

Proprietà: la misura di ogni lato di un triangolo deve essere minore della somma degli altri due e maggiore della loro differenza; per esempio:

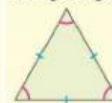
$$AB < BC + AC \quad AB > BC - AC$$

### CLASSIFICAZIONE DI TRIANGOLI

Secondo i lati

#### Equilatero

3 lati uguali  
3 angoli uguali



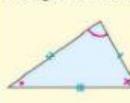
#### Isoscele

2 lati uguali  
2 angoli uguali



#### Scaleno

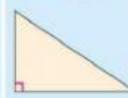
3 lati diversi  
3 angoli diversi



Secondo gli angoli

#### Rettangolo

Ha 1 angolo retto



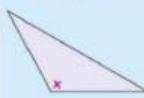
#### Acutangolo

Ha 3 angoli acuti



#### Ottusangolo

Ha 1 angolo ottuso



ANGOLI ACUTO: È  $< 90^\circ$

ANGOLI OTTUSI: È  $> 90^\circ$

ANGOLI RETTO =  $90^\circ$

(ANGOLI "A SQUADRA")

ANGOLI PIATTO =  $180^\circ$

ANGOLI GIRO =  $360^\circ$

\*\* 3=triangolo  
5=pentagono  
4=quadrilatero  
6=esagono