POLIGONI (FIGURE) – APPROFONDIMENTO (NON OBBLIGATORIO)

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



convessi *concavo* *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 ROMBO	*questo si chiama RETTANGOLO*	*questo si chiama QUADRATO*

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

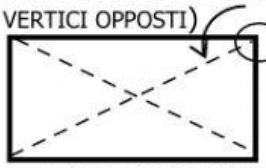
NOME	Numero di lati e numero di angoli e vertici	NOME	Numero di lati e numero di angoli
	3	Ettagono	7
	4	Ottagono	8
	5	Ennagono	9
	6	Decagono	10

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 ...

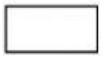
I QUADRILATERI

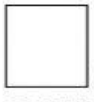
UN QUADRILATERO HA 4 LATI, 4 ANGOLI, 4 VERTICI. HA 2 DIAGONALI (COLLEGANO VERTICI OPPOSTI)



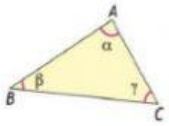
LA SOMMA DEI SUOI ANGOLI INTERNI È 360°

CLASSIFICAZIONE DEI QUADRILATERI STUDIATI

 RETTANGOLO:
LATI OPPOSTI UGUALI E PARALLELI
ANGOLI TUTTI UGUALI = **90° = ANGOLI RETTI**

 QUADRATO: È UN RETTANGOLO CON TUTTI I LATI UGUALI

I TRIANGOLI



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

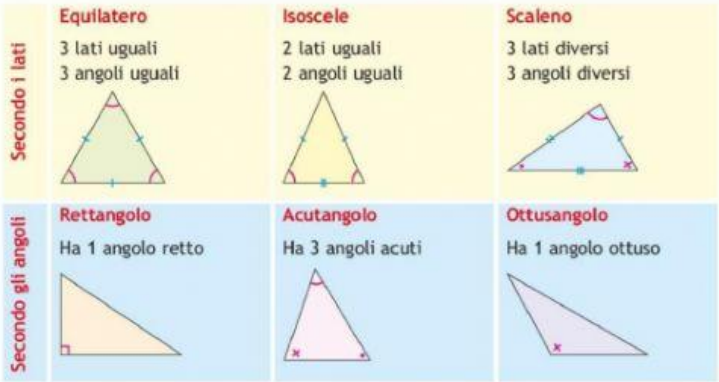
La somma degli angoli interni di un triangolo misura 180°

La somma degli angoli esterni di un triangolo misura 360°

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

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

CLASSIFICAZIONE DI TRIANGOLI



ANGOLO ACUTO: È < 90°
ANGOLO OTTUSO: È > 90°
ANGOLO RETTO = 90° (ANGOLO "A SQUADRA")
ANGOLO PIATTO=180°
ANGOLO GIRO=360°

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

LIVEWORKSHEETS