

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.

*Questo spazio
è un 'angolo'

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 **)

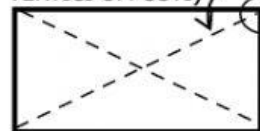
Nella tabella qui sopra inserisci i nomi mancanti scegliendoli fra i seguenti:

PENTAGONO – TRIANGOLO – ESAGONO – QUADRILATERO

QUALCHE ALTRA CARATTERISTICA ...

I QUADRILATERI

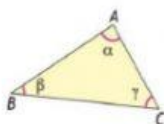
UN QUADRILATERO HA 4 LATI, 4 ANGOLI, 4 VERTICI. HA 2 DIAGONALI (COLLEGANO VERTICI OPPOSTI)



VERTICE

LA SOMMA DEI SUOI ANGOLI INTERNI È 360°

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:

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

CLASSIFICAZIONE DI TRIANGOLI

	Equilatero	Isoscele	Scaleno
Secondo i lati	3 lati uguali 3 angoli uguali 	2 lati uguali 2 angoli uguali 	3 lati diversi 3 angoli diversi
Secondo gli angoli	Rettangolo Ha 1 angolo retto 	Acutangolo Ha 3 angoli acuti 	Ottusangolo Ha 1 angolo ottuso

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

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