

POLIGONOS REGULARES

CON MAS DE 4 LADOS



Sus nombres viene dado por el número de sus lados: Pentágono (cinco lados),

Hexágono (6 lados), Heptágono (7 lados),

Octógono (8 lados), Eneágono (9 lados),

Decágono (diez lados)....

Todos sus lados y sus ángulos son iguales.

La suma de sus ángulos es de 360°

El área se halla con la fórmula:

$$A = \frac{P \cdot a}{2}$$

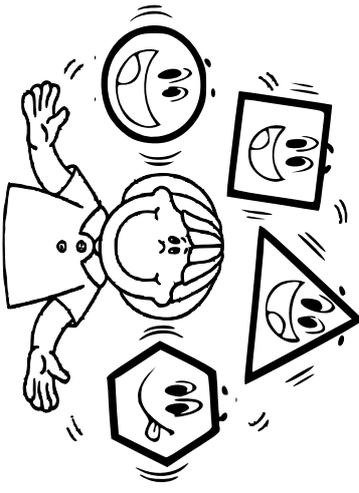
Donde **P** es el perímetro y **a** la apotema.

POLIGONOS

Un polígono es la región del plano limitada por tres o más segmentos. Cada segmento es un lado y el punto donde concurre el vértice.

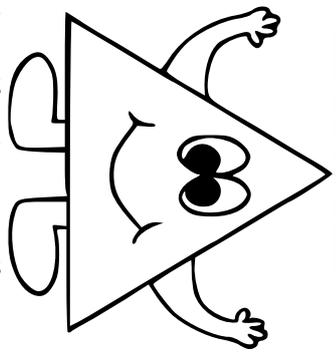
El interior del polígono es su área.

Los poligonos se clasifican por el número de sus lados.



Este mini libro pertenece a:

TRIANGULOS



Los triángulos son polígonos formados por tres lados y tres ángulos. La suma de sus tres ángulos es 180 grados.

Su área se calcula con la siguiente fórmula:

$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$

Donde **b** es la base y **h** la altura

CUADRILÁTEROS

Los cuadriláteros son polígonos formados por cuatro lados, cuatro ángulos y cuatro vértices.

La suma de todos sus ángulos es de 360 grados.

Se clasifican en:

PARALELOGRAMOS:

cuando tienen sus lados opuestos paralelos.

(cuadrado, rectángulo, rombo y romboide)

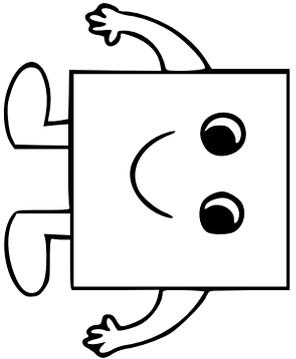
TRAPECIOS:

Cuando tiene dos lados paralelos y los otros dos no.

TRAPEZOIDES:

Con ningún lado paralelo.

CUADRADADO

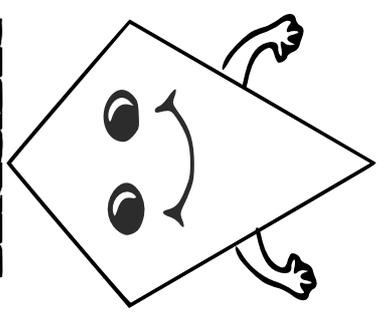


El cuadrado es un cuadrilátero que tiene los cuatro lados y los cuatro ángulos iguales y rectos.

Para hallar el área se usa la siguiente fórmula:

$$A = l \cdot l = l^2$$

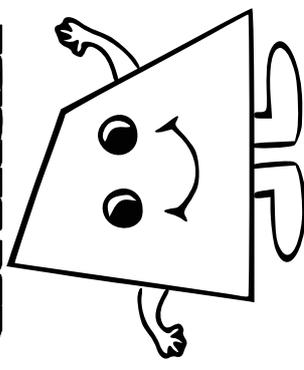
Donde **l** es el lado



El trapecioide es un cuadrilátero que no tiene lados paralelos. Para calcular su área hay que dividirlo en dos triángulos.

$$A = \frac{D \cdot d}{2}$$

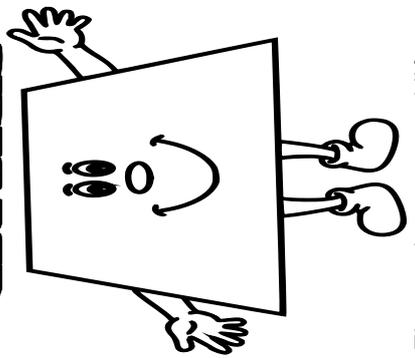
Donde **D** es la diagonal mayor y **d** la diagonal menor



El trapecio es un cuadrilátero con dos de sus lados paralelos. El área se halla con la fórmula:

$$A = \frac{(B+b) \cdot h}{2}$$

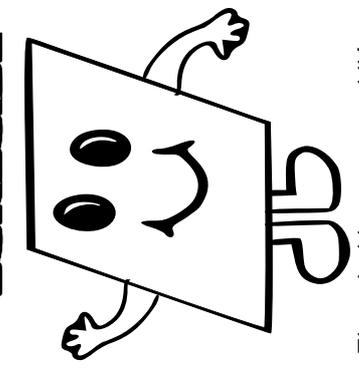
Donde **B** es la base mayor, **b** la base menor y **h** la altura



El romboide es un cuadrilátero cuyos lados son iguales y paralelos de dos en dos. Los ángulos son distintos de 90° El área se halla con la formula siguiente.

$$A = b \cdot h$$

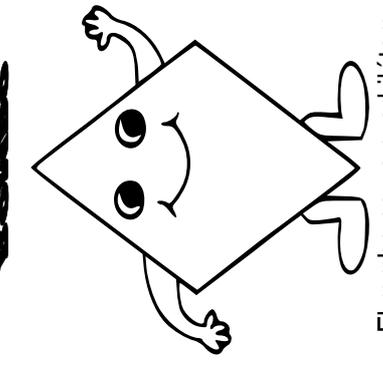
Donde **b** es la base y **h** la altura



El rombo es un cuadrilátero que tiene los cuatro lados iguales y sus ángulos iguales dos a dos. Para hallar el área se utiliza la fórmula siguiente:

$$A = \frac{p \cdot d}{2}$$

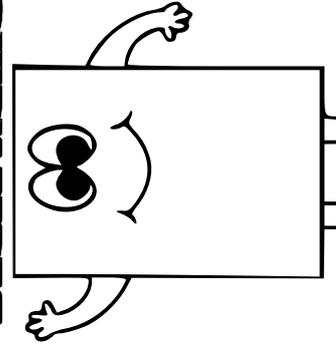
D es la diagonal mayor y **d** la diagonal menor



Es un cuadrilátero cuyos cuatro lados y los cuatro ángulos son iguales y rectos. Su área se calcula con la siguiente fórmula:

$$A = h \cdot q = A$$

Donde **q** es la base y **h** la altura



DELTOIDES

TRAPEZOIDE

TRAPECIO

ROMBOIDE

ROMBO

CUADRADADO