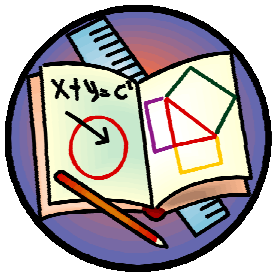
ÁREAS Y PERÍMETROS DE POLÍGONOS.

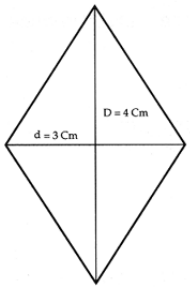


El área del un polígono es la medida de su superficie, es decir, la extensión de su región interior. Se mide con la unidad de medida elevada al cuadrado, es decir, cm^2, m^2, km^2, dam^2.

CÓMO HALLAR EL ÁREA DE UN PARALELOGRAMO.

Para hallar el área de un ***ROMBO***

El área de un rombo es igual al producto de la medida de la diagonal mayor (D) por la diagonal menor (d), entre 2.



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

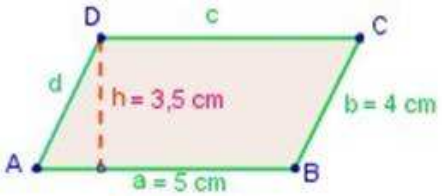
$$A = \frac{(4\ cm)\ (3\ cm)}{2}$$

$$A = \frac{12\ cm^2}{2}$$

$$A = 6\ cm^2$$

Para hallar el área de un ***ROMBOIDE***

El área de un romboide es igual al producto de la medida de la base por la medida de la altura.



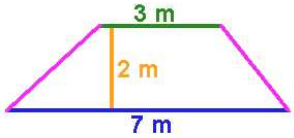
A = a . h

A = 5 · 3,5 = 17,5 cm2

Para hallar el área de un ***TRAPECIO***

El área de un trapecio es igual a la Suma SW (B y b) entre 2 entre la medida De la altura

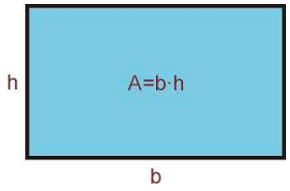
$$A = \frac{(7 + 3) \cdot 2}{2} = 10\ m^2$$

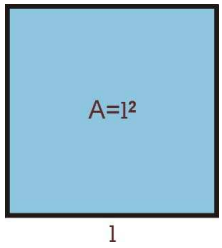


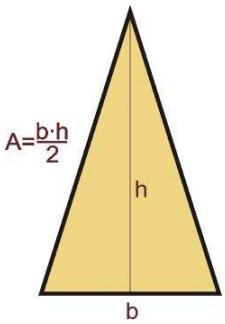
Trapecio

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

Las fórmulas para calcular las áreas de algunos polígonos son:

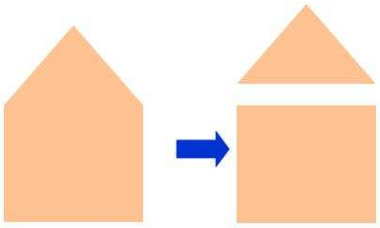






ÁREAS FIGURAS PLANAS COMPUESTAS

El área de una figura plana compuesta es la suma de las áreas de cada una de las figuras en que ha sido dividida.

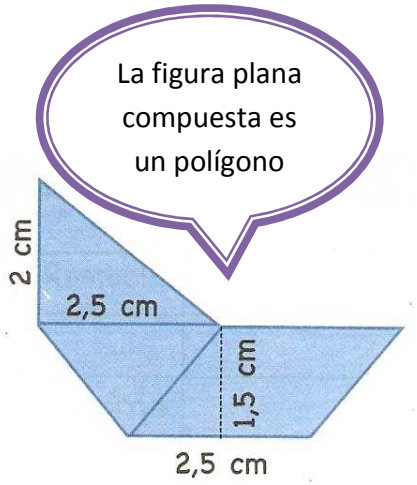


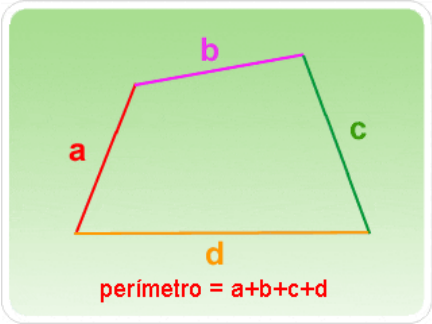
Cómo hallar el área de una figura plana compuesta.

a. Se descompone o divide la figura plana compuesta en otros polígonos cuyas áreas se conozcan: triángulo ABC, trapecio EABD, rectángulo GAEF.

b. Se calcula el área de cada polígono.

c. Para calcular el área total se suman todas las áreas halladas.





PERÍMETRO

Se llama perímetro a la suma de todas las longitudes de los lados de un polígono. Si el polígono es regular podemos multiplicar la longitud de uno de sus lados por la totalidad de lados que tiene dicho polígono.