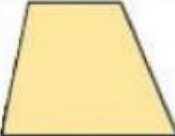


PARALELOGRAMOS	 Lados iguales dos a dos Lados consecutivos oblicuos	 Cuatro lados iguales Lados consecutivos oblicuos	 Lados iguales dos a dos Cuatro ángulos rectos	 Cuatro lados iguales Cuatro ángulos rectos
TRAPECIOS	 Dos lados paralelos Ángulos desiguales	 Dos lados paralelos Ángulos iguales dos a dos	 Dos lados paralelos Dos ángulos rectos	
TRAPEZOIDES	 Lados desiguales Ángulos desiguales			

6.2. Suma de los ángulos de un cuadrilátero.

Los ángulos de un cuadrilátero suman 360 grados.

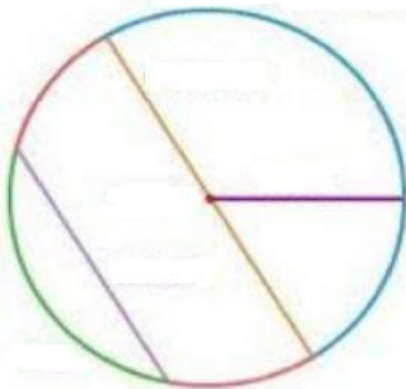
8. LA CIRCUNFERENCIA Y EL CÍRCULO

8.1. La circunferencia.

Una **circunferencia** es una curva cerrada cuyos puntos están situados a la misma distancia de un punto interior llamado centro.

Los **elementos** y las **líneas principales** de una circunferencia son:

- **Radio**. Cualquier segmento que una dos puntos de la circunferencia y pase por el centro.
- **Apotema**. Cualquier segmento que una un punto de la circunferencia con el centro.
- **Cuerda**. Cualquier segmento que una dos puntos de la circunferencia.
- **Arco**. Parte de circunferencia comprendida entre dos de sus puntos.



En una circunferencia, se distinguen **dos tipos de ángulos**:

- **Ángulo inscrito.** Tiene el vértice en un punto cualquiera de la circunferencia. Los lados son secantes con la circunferencia.
- **Ángulo central.** Tiene el vértice en el centro de la circunferencia, por lo tanto, los lados del ángulo coinciden con dos radios.

9. PERÍMETRO Y ÁREA: EL SISTEMA MÉTRICO DECIMAL

El **perímetro** de un polígono es la suma de las **longitudes** de sus lados.

El **área** de un polígono es la medida de su **superficie**.

9.1. Unidades de longitud

Medir una **magnitud** quiere decir compararla con una unidad de medida de referencia.

Para medir longitudes y superficies se usa el **sistema métrico decimal**, cuya unidad de longitud es el (m).

Los **múltiplos** más utilizados del metro son el (1 dam = 10 m), el (1 hm = 100 m) y el (1 km = 1000 m).

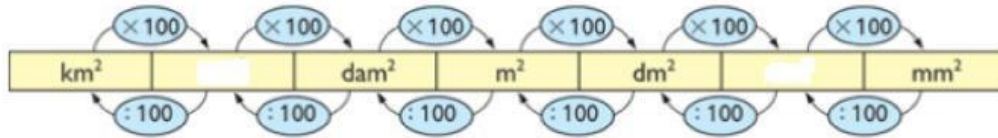
Los **submúltiplos** más utilizados del metro son el (1 dm = 0,1 m), el (1 cm = 0,01 m) y el (1 mm = 0,001 m).

Para pasar de una unidad superior a la unidad inmediatamente inferior hay que multiplicar por 10, y para pasar de una unidad inferior a la otra inmediatamente superior hay que dividir por 10.

9.2. Unidades de superficie

La **unidad de superficie** es el **cuadrado (m^2)**, que es el área de un cuadrado de un metro de lado.

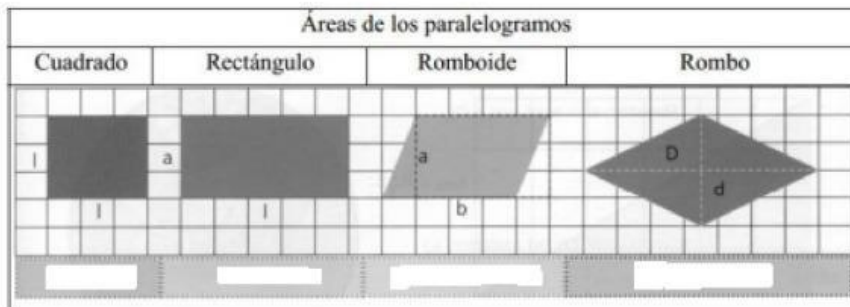
En las unidades de superficie, cada unidad es 100 veces más grande que la inmediatamente inferior y 100 veces más pequeña que la inmediatamente superior.



$$34,7 \text{ hm}^2 \cdot 10.000 = 347.000 \text{ m}^2$$

$$231 \text{ cm}^2 : 100 = 2,31 \text{ dm}^2$$

9.3. Áreas de los paralelogramos



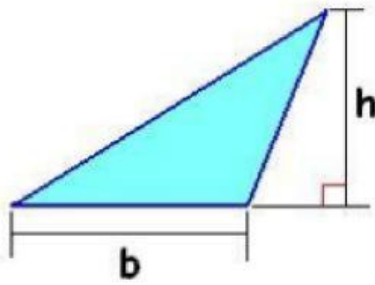
Área del cuadrado = lado x lado = $l \times l = l^2$

Área del rectángulo = largo x ancho = $l \times a$

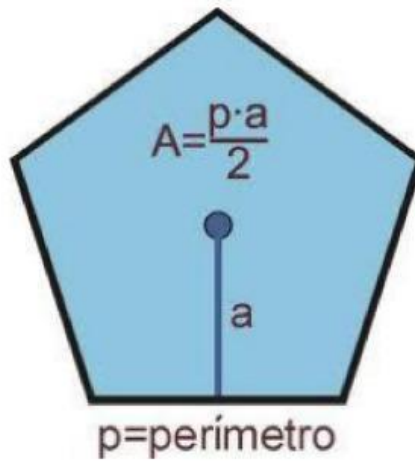
Área del romboide = base x altura = $b \times a$

Área del rombo = (diagonal mayor x diagonal menor) : 2 = $\frac{D \times d}{2}$

9.4. Área del triángulo y de los polígonos regulares.



Area Triángulo=



9.5. Área del trapecio.

