



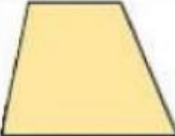





PARALELOGRAMOS				
	Lados iguales dos a dos Lados consecutivos oblicuos	Cuatro lados iguales Lados consecutivos oblicuos	Lados iguales dos a dos Cuatro ángulos rectos	Cuatro lados iguales Cuatro ángulos rectos
TRAPECIOS				
	Dos lados paralelos Ángulos desiguales	Dos lados paralelos Ángulos iguales dos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

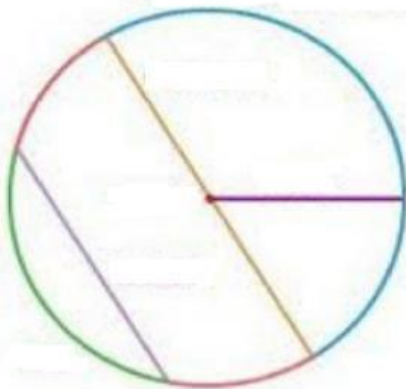
## 8. LA CIRCUNFERENCIA Y EL CÍRCULO

### 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).

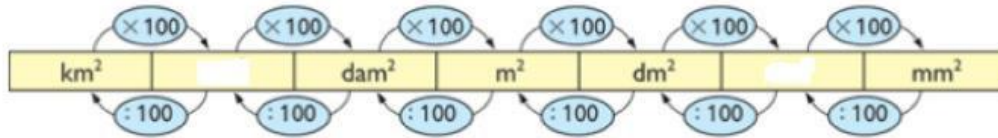
Los **submúltiplos** más utilizados del metro son el (1 dm = 0,1 m), el (1 cm = 0,01 m) y el (1 mm = 0,001 m).

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.

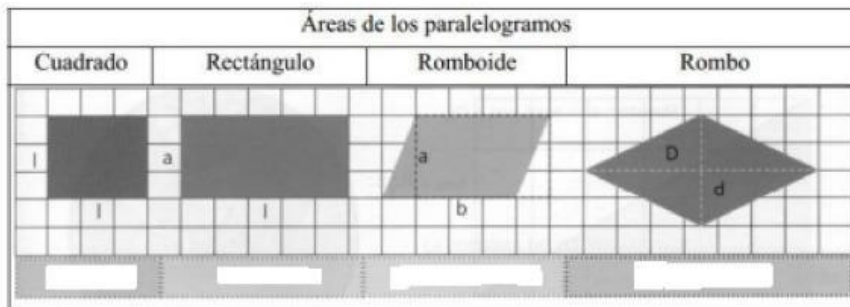
En las unidades de superficie, cada unidad es 100 veces más grande que la inmediatamente inferior y 100 veces más pequeña que la inmediatamente superior.



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

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

## 9.3. Áreas de los paralelogramos



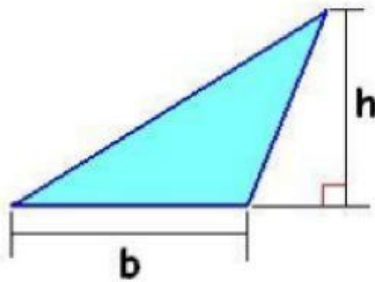
Área del cuadrado = lado x lado =  $l \times l = l^2$

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

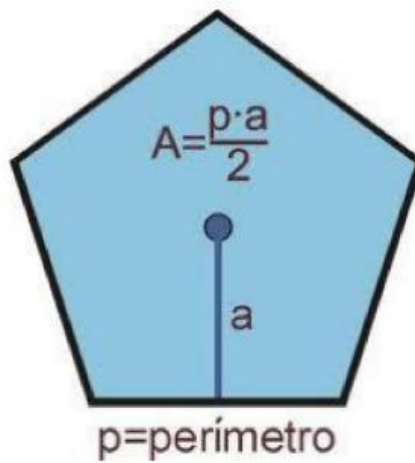
Área del romboide = base x altura =  $b \times a$

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.

