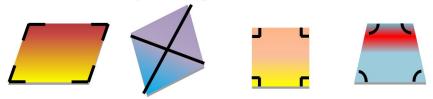
## **CUADRILÁTEROS**

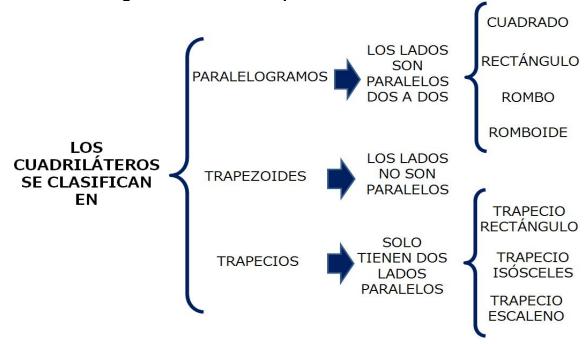
Cuadriláteros. Son figuras de cuatro lados y pueden tener diferentes formas



Pero todos tienen cuatro vértices y dos diagonales

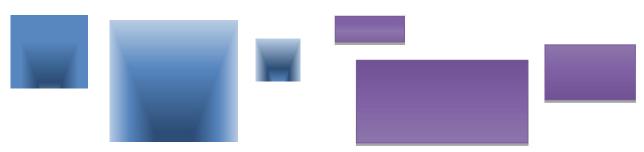


La suma de sus ángulos interiores siempre es de 360°



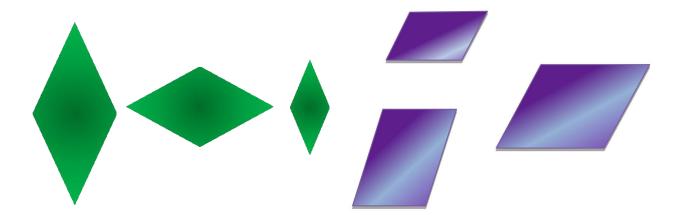
**Cuadrado.** Cuatro lados iguales y cuatro ángulos rectos.

**Rectángulo.** Lados iguales dos a dos y cuatro ángulos rectos.

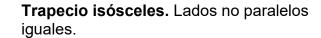


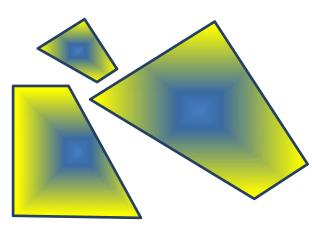
**Rombo**. Cuatro lados iguales y ángulos iguales dos a dos.

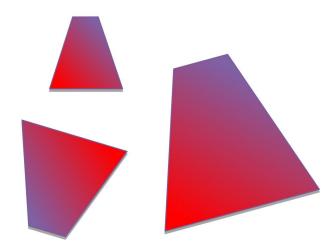
**Romboide.** Lados y ángulos iguales dos a dos.



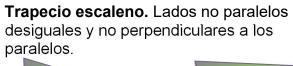
**Trapecio rectángulo**. Un lado no paralelo perpendicular a los lados paralelos.

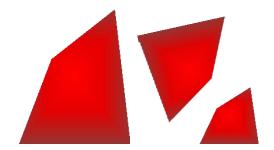


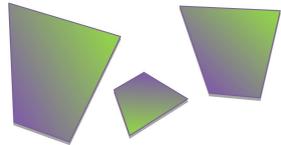




**Trapezoide.** Lados desiguales ángulos desiguales







## Ejemplo 1. Encuentra el valor de "x", y cuánto vale cada ángulo.

$$9x + 20$$
  $11x + 17$   
 $7x - 15$   $6x + 8$ 

Sumamos los cuatro ángulos y los igualamos a 360°.

$$6x + 8$$

$$7x - 15$$

$$9x + 20$$

$$11x + 17$$

$$33x + 30$$

$$33x + 30 = 360^{\circ}$$

Despejamos a "x" El 30 está sumando pasa al lado contrario restando.

$$33x = 360^{\circ} - 30$$
  
 $33x = 330^{\circ}$ 

El 33 multiplica a la "x" pasa dividiendo

$$x = \frac{330^{\circ}}{33}$$
 X= 10

Sustituimos a "x" en cada una 68 + 55 + 110 + 127 = 360 de las ecuaciones.

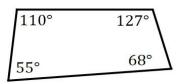
$$6x + 8 = 6(10) + 8 = 68$$

$$7x - 15 = 7(10) - 15 = 55$$

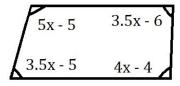
$$9x + 20 = 9(10) + 20 = 110$$

$$11x + 17 = 11(10) + 17$$

$$= 127$$



Ejemplo 2. Encuentra el valor de "x", y cuánto vale cada ángulo.



Sumamos los cuatro ángulos y los igualamos a 360°.

$$4x - 4$$

$$3.5x - 6$$

$$5x - 5$$

$$3.5x - 5$$

$$16x - 20$$

$$16x - 20 = 360^{\circ}$$

Despejamos a "x" El 20 está restando pasa al lado contrario sumando.

$$16x = 360^{\circ} + 20$$
$$16x = 380^{\circ}$$

El 16 multiplica a la "x" pasa dividiendo

$$x = \frac{380^{\circ}}{16}$$
X= 23.75

Sustituimos a "x" en cada una de 68 + 55 + 110 + 127 = 360 las ecuaciones.

$$4x - 4 = 4(23.75) - 4 = 91$$
  
 $3.5x - 6 = 3.5(23.75) - 6$   
 $= 77.125$   
 $5x - 5 = 5(23.75) - 5 = 113.75$   
 $3.5x - 5 = 3.5(23.75) - 5$   
 $= 78.125$ 

