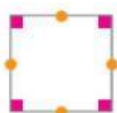


## Cuadriláteros

Son figuras que tiene cuatro lados. Puede tener distintas formas, pero todos ellos tienen cuatro vértices y dos diagonales.

### Clasificación de los cuadriláteros

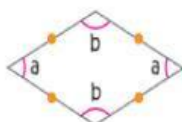
#### Paralelogramos



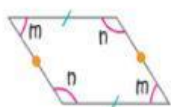
Cuadrado



Rectángulo

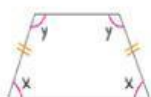


Rombo

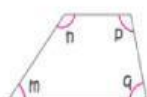


Romboide

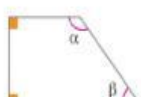
#### Trapezios



Isósceles

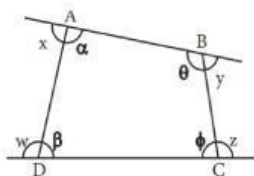


Escaleno



Rectángulo

#### 1.- Propiedades de los cuadriláteros



En todo cuadrilátero se cumple

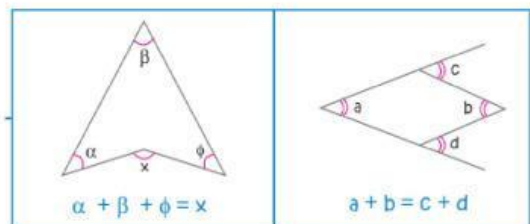
La suma de los ángulos internos de un cuadrilátero es igual a  $360^\circ$

$$\alpha + \beta + \theta + \phi = 360^\circ$$

La suma de los ángulos externos de un cuadrilátero es igual a  $360^\circ$

$$w + x + y + z = 360^\circ$$

#### 2.- Propiedades auxiliares de los cuadriláteros



I.- Escribe con V si es verdadero F si es falso

El trapecio rectángulo tiene dos ángulos rectos

( )

El romboide tiene dos ángulos opuestos iguales

( )

En todo trapecio la suma de los ángulos internos del lado derecho suman  $180^\circ$

( )

La suma de los ángulos internos de un cuadrilátero es de  $260^\circ$

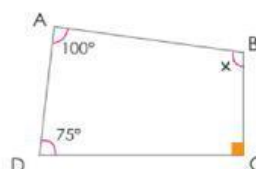
( )

El trapecio isósceles tiene tres ángulos iguales y un ángulo diferente

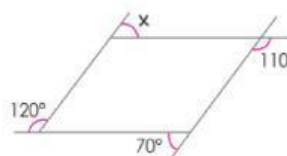
( )

II.- Calcular el valor de cada letra en los cuadriláteros

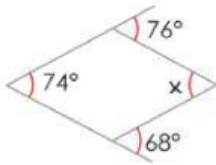
1.- Determina el valor de x



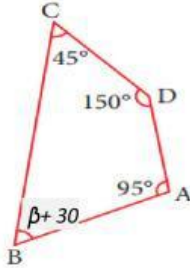
2.- Encuentra el valor de x



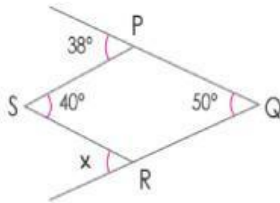
3.- Hallar el valor de  $x$  en la figura



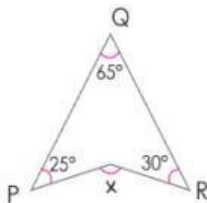
4.- Hallar el valor de  $\beta$



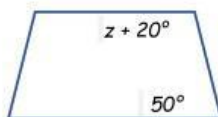
5.- Calcular el valor de  $x$



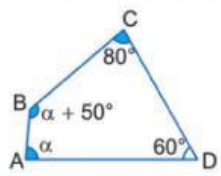
6.- Aplica la propiedad y halla el valor de  $x$



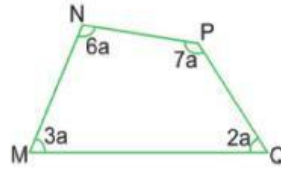
7.- Calcular el valor  $z$  en el trapecio



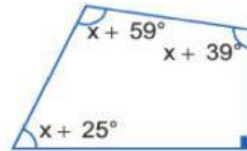
8.- Hallar el valor de  $a$  en el cuadrilátero ABCD



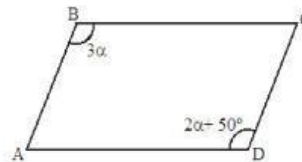
9 - En el cuadrilátero calcula el valor de  $a$



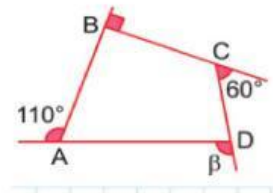
10.- Calcula el valor de  $x$



11.- Hallar el valor de  $\alpha$  si  $a$  si la figura es romboide



12.- Determina el valor de  $\beta$  en la figura



13.- Hallar el valor de  $\theta$

