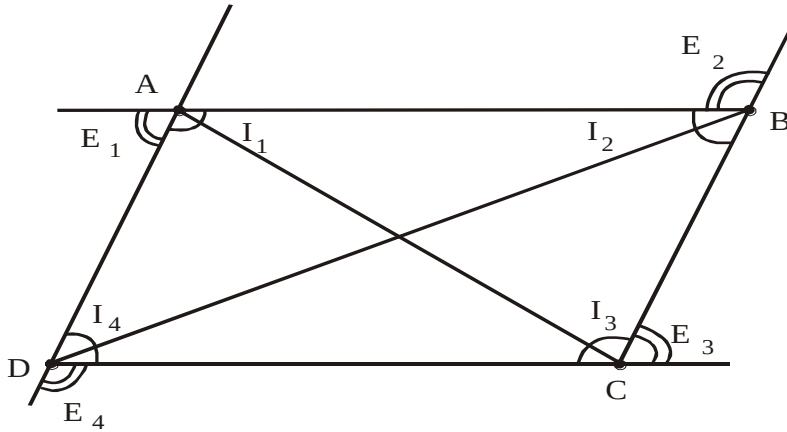




LOS CUADRILÁTEROS

Concepto: Los cuadriláteros son polígonos de 4 lados.

Elementos:



– Vértices: A, B, C, D

– Lados: , , ,

– Ángulos:

Ángulos interiores: , , ,

Ángulos exteriores: , , ,

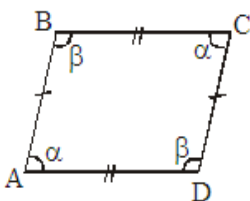
– Diagonales: ,

Clasificación:

Los cuadriláteros se clasifican según el paralelismo de sus lados. Así pueden ser: paralelogramos, trapecios y trapezoides.

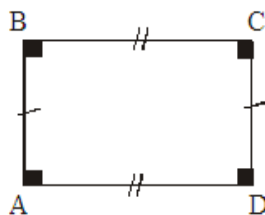
Paralelogramos:

A) Romboide



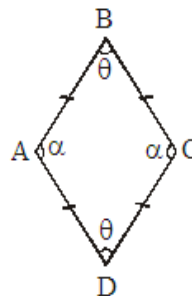
Tiene 2 pares de lados y ángulos opuestos iguales.

B) Rectángulo



Tiene 2 pares de lados opuestos iguales y 4 ángulos rectos (90°).

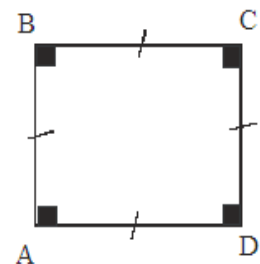
C) Rombo



Tiene 4 lados iguales y 2 pares de ángulos opuestos iguales.

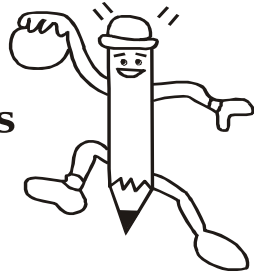
$$\alpha + \beta = 180$$

D) Cuadrado

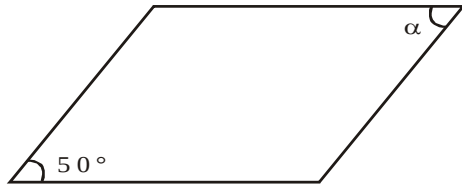


Tiene 4 lados iguales y 4 ángulos rectos (90°).

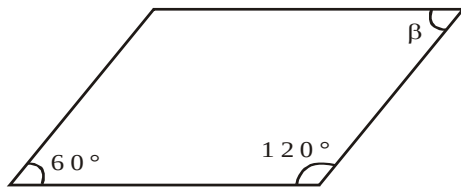
Practiquemos



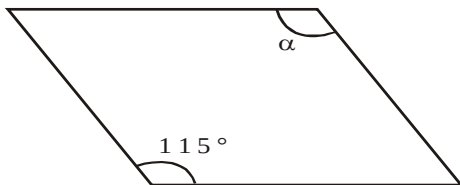
1. En el romboide, hallar el ángulo .



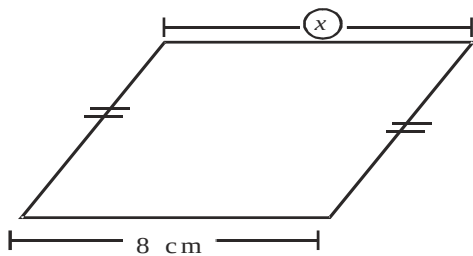
2. En el romboide, hallar .



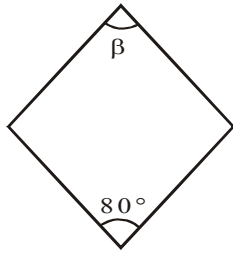
3. Calcular , en el romboide mostrado.



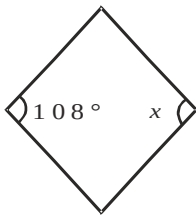
4. Hallar x , si la figura es un romboide.



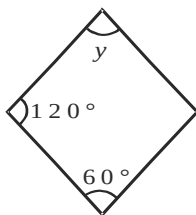
5. Calcular en el rombo mostrado.



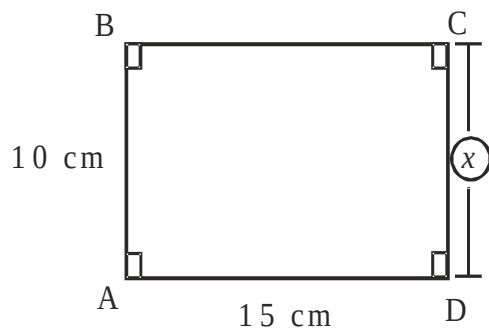
6. En el rombo, hallar x .



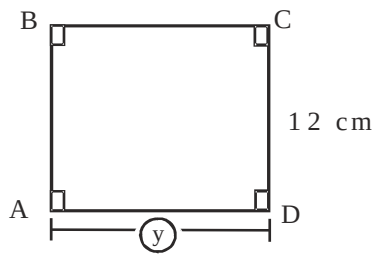
7. Hallar y , en el rombo mostrado.



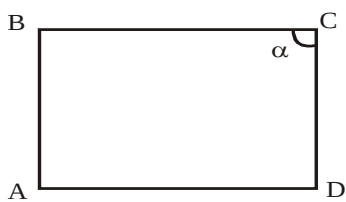
8. Hallar x en el rectángulo mostrado.



9. Hallar y en el cuadrado mostrado.

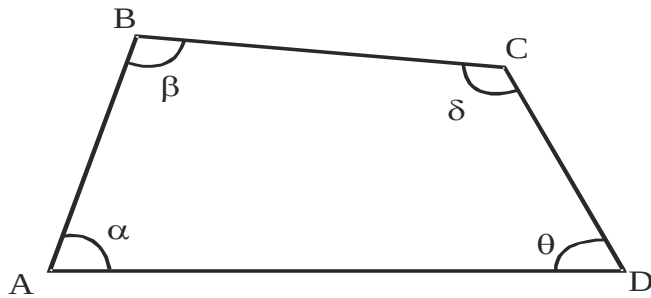


10. Hallar en el rectángulo.



PROPIEDAD

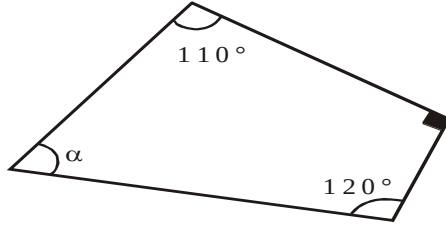
La suma de medidas de todos los ángulos interiores de un cuadrilátero es 360° .



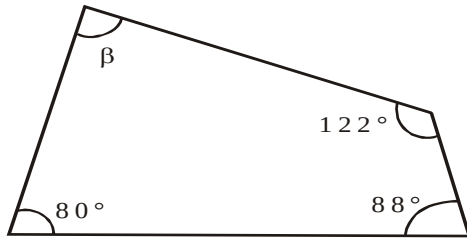
$$\alpha + \beta + \delta + \theta = 360^\circ$$

PRACTIQUEMOS

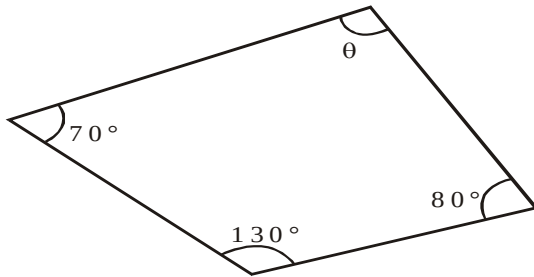
1. Calcular x



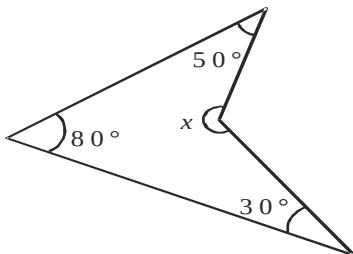
2. Calcular x



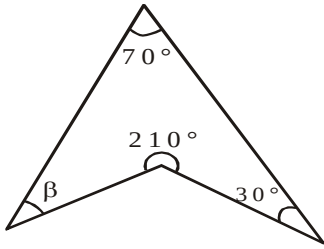
3. Calcular x



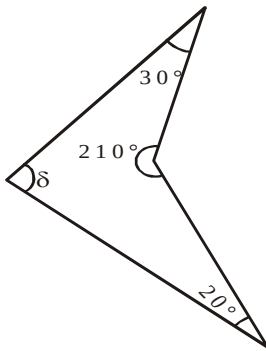
4. Calcular x



5. De la figura, hallar . β



6. Hallar . δ



7. Calcular . α

