

OPERACIONES EN CUADRILÁTEROS

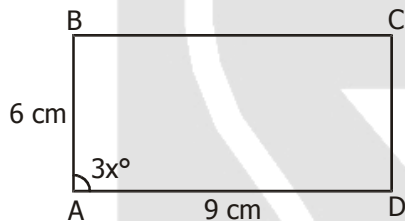


Objetivo

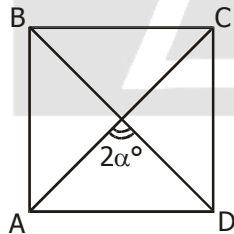
Hallar en forma práctica las medidas longitudinales y angulares en los cuadriláteros incluyendo triángulos.

Test de aprendizaje previo

1. Si ABCD es un rectángulo, hallar "x" y el perímetro de dicho rectángulo.

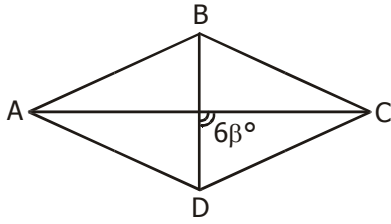


2. Si ABCD es un cuadrado, hallar " α ".

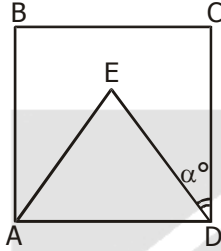


3. En un romboide ABCD: $AB = x$; $BC = 3x$. Hallar "x", si el perímetro del romboide es 48 cm. (Graficar)

4. Si ABCD es un rombo, hallar " β° ".



5. Hallar " α° ", siendo ABCD un cuadrado y $\triangle AED$ equilátero.

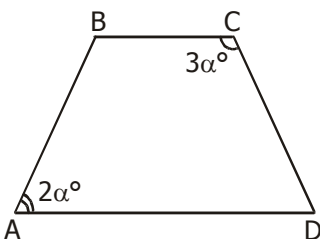


Practiquemos

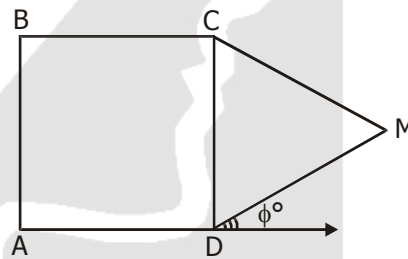
1. Hallar el perímetro de un rectángulo, si dos de sus lados miden 8 cm y 12 cm.

2. Hallar la longitud del lado de un rombo, si su perímetro es igual a 52 m.

3. En el trapecio isósceles ABCD, hallar " α° ".



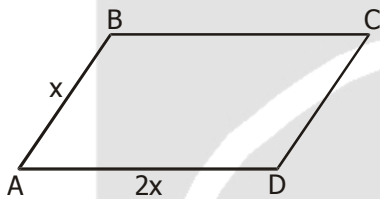
4. ... $\triangle CMD$ equilátero, hallar " ϕ° ".



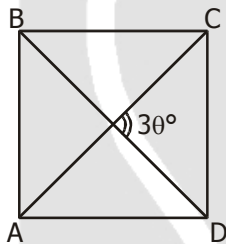
5. Hallar el menor lado de un rectángulo, si el lado mayor es el cuádruple del menor y el perímetro de dicho rectángulo es 80 cm.

Tarea domiciliaria

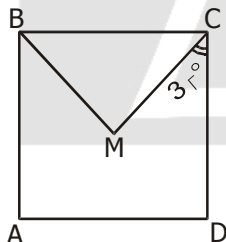
1. Graficar un rectángulo ABCD, tal que: $m\angle B = 2x^\circ + 10^\circ$. Hallar " x° ".
2. Graficar un rombo de lado 3 cm y de un ángulo interno de 60° .
3. En el gráfico anterior trazar las diagonales y medir el ángulo que forman.
4. Hallar la longitud del lado de un rombo, si su perímetro es 48 cm.
5. Si el perímetro del romboide ABCD es 36 cm, hallar " x ".



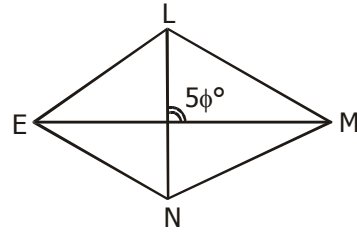
6. Hallar " θ° ", si ABCD es un cuadrado.



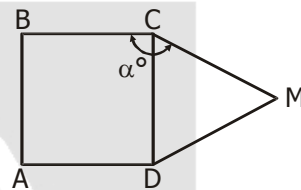
7. Si ABCD es un cuadrado y $\triangle BMC$ es equilátero, hallar " α° ".



8. Hallar " ϕ° ", si ELMN es un rombo.



9. Si ABCD es un cuadrado y CMD es un triángulo equilátero, hallar " α° ".



10. Hallar " $x^\circ + y^\circ$ ", si AEFD es un rectángulo.

