



RECURSOS DIDÁCTICOS

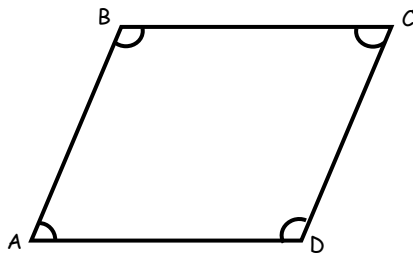
SEGUNDO DE SECUNDARIA

GEOMETRÍA

CUADRILÁTEROS PARALELOGRAMOS

DEFINICIÓN

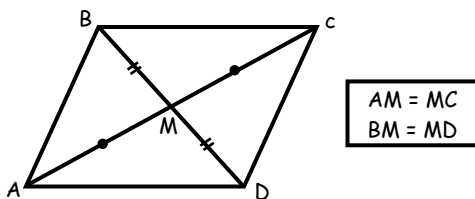
Es aquel cuadrilátero que tiene sus lados opuestos paralelos e iguales.



$$\begin{cases} \text{Si: } AB \parallel CD \\ BC \parallel AD \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \hat{A} = \hat{C} \quad \wedge \quad \hat{B} = \hat{D} \\ \hat{A} + \hat{B} = 180 \end{cases}$$

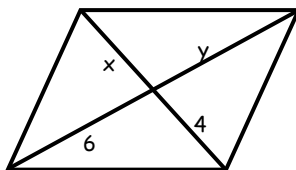
CLASIFICACIÓN

1. **Romboide:** Es aquel paralelogramo cuyas diagonales se cortan en su punto medio.



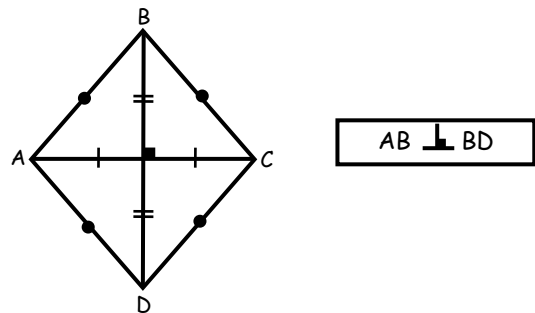
Ejemplo

Calcular: $y - x$, si es romboide.



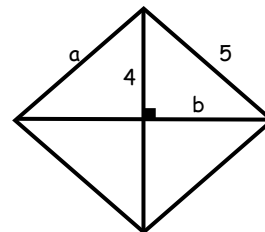
Solución.-

2. **Rombo:** Es aquel romboide que tiene los cuatro lados iguales, y las diagonales son perpendiculares.



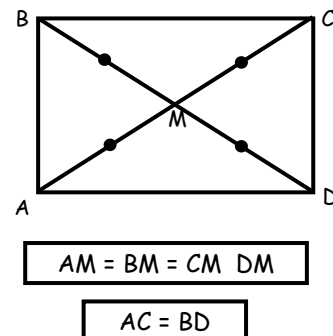
Ejemplo:

Calcular : $a + b$



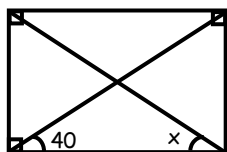
Solución.-

3. **Rectángulo:** Es aquel romboide que tiene sus ángulos igual a 90° y las diagonales son iguales.

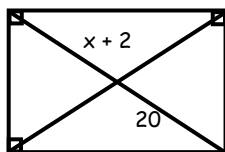


Ejemplo:

Calcular "x"

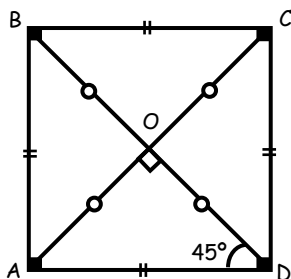


x =



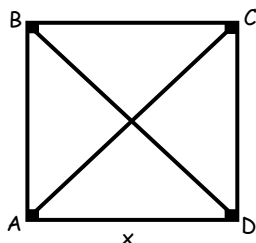
x =

4. **Cuadrado:** Es aquel romboide que tiene sus lados y ángulos de igual medida.



Ejemplo:

Calcular "x", si BD = 6

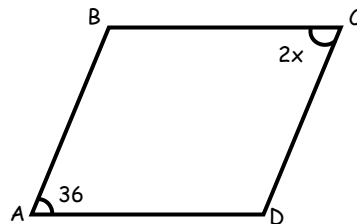


Solución.-

EJERCICIOS DE APLICACIÓN

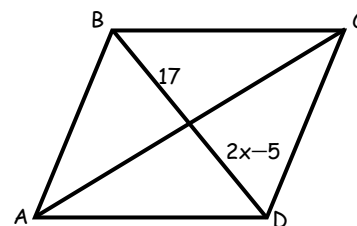
1. Calcular "x"; si ABCD es romboide.

- a) 18
- b) 72
- c) 36
- d) 9
- e) 108



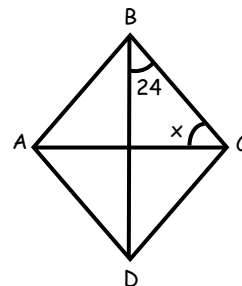
2. Calcular "x"; si ABCD es romboide.

- a) 11
- b) 12
- c) 22
- d) 6
- e) 24



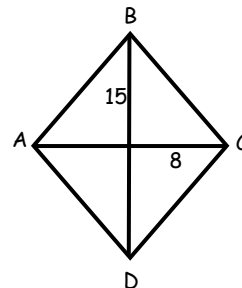
3. Calcular "x"; si ABCD es un rombo

- a) 24
- b) 48
- c) 76
- d) 66
- e) 12



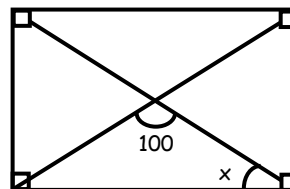
4. Calcular el perímetro del rombo ABCD.

- a) 68
- b) 92
- c) 34
- d) 46
- e) 17



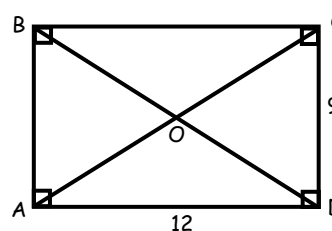
5. Calcular "x"

- a) 100
- b) 50
- c) 25
- d) 40
- e) 80



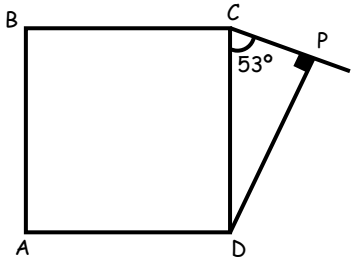
6. Calcular OC.

- a) 15
- b) 16
- c) 75
- d) 8
- e) 4



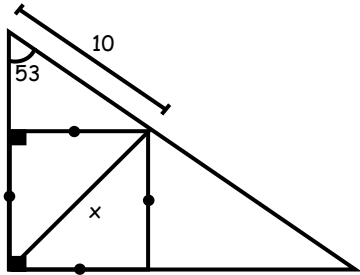
7. Calcular $m \angle PDB$, si ABCD es un cuadrado.

- a) 45
- b) 60
- c) 75
- d) 82
- e) 90



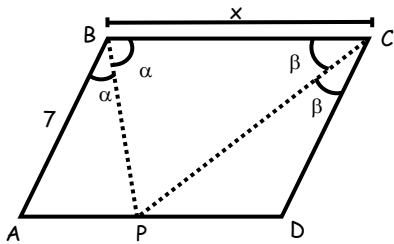
8. Calcular "x"

- a) $6\sqrt{2}$
- b) $8\sqrt{2}$
- c) $6\sqrt{3}$
- d) $8\sqrt{3}$
- e) 8



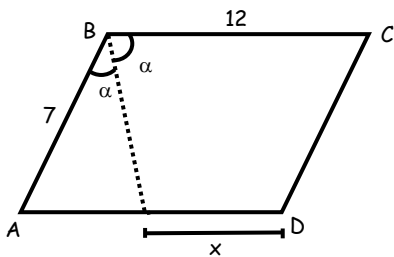
9. Calcular "x"; ABCD es un romboide.

- a) 7
- b) 10
- c) 14
- d) 21
- e) 15



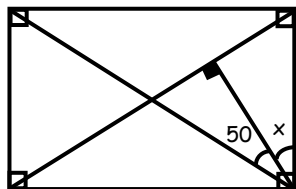
10. Calcular "x", si ABCD es un romboide.

- a) 7
- b) 19
- c) 5
- d) 6
- e) 8



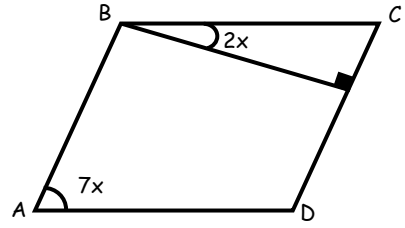
11. Calcular "x"

- a) 20
- b) 25
- c) 50
- d) 40
- e) 30



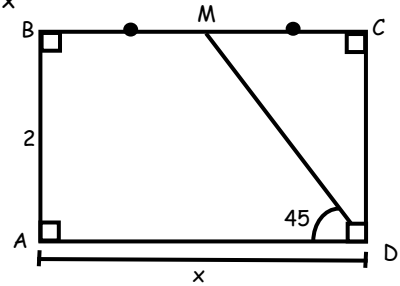
12. Calcular "x", si ABCD es un romboide.

- a) 10
- b) 12
- c) 15
- d) 20
- e) 18



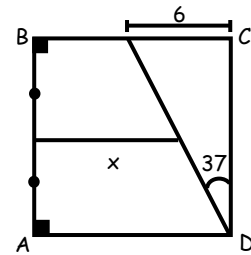
13. Calcular "x"

- a) 2
- b) 4
- c) 3
- d) 6
- e) 5



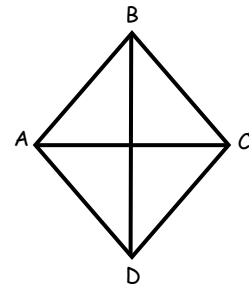
14. Calcular "x"; si ABCD es un cuadrado.

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7
- e) 3



15. Calcular el perímetro del rombo ABCD; si $AC = 12$ y $BD = 16$

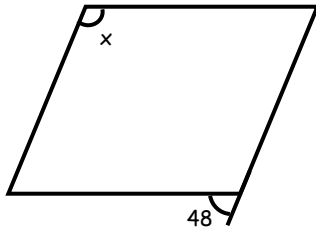
- a) 28
- b) 56
- c) 20
- d) 40
- e) 80



Tarea Domiciliaria

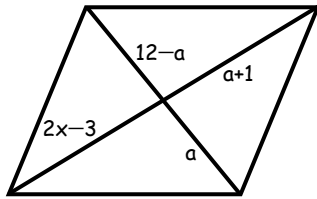
1. Calcular "x"

- a) 132
- b) 48
- c) 24
- d) 66
- e) 96



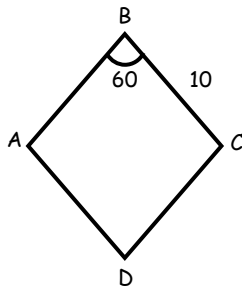
2. Calcular "x", so ABCD es un romboide.

- a) 5
- b) 4
- c) 3
- d) 2
- e) 1



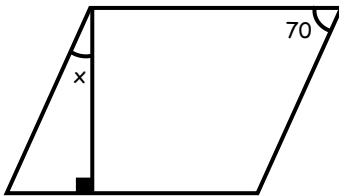
3. Si ABCD es un rombo; calcular A.

- a) 6
- b) 5
- c) 8
- d) 10
- e) 15



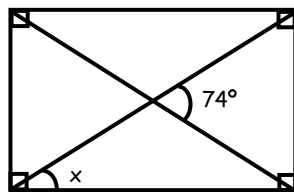
4. Calcular "x", si ABCD es romboide.

- a) 10
- b) 20
- c) 30
- d) 45
- e) 40



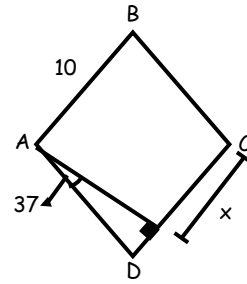
5. Calcular "x"

- a) 74
- b) 60
- c) 30
- d) 37
- e) 75



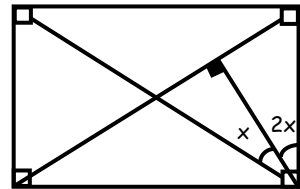
6. Si ABCD es un rombo, calcular "x"

- a) 4
- b) 2
- c) 6
- d) 8
- e) 5



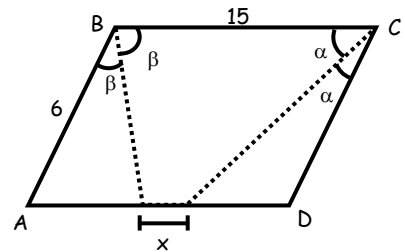
7. Calcular "x"

- a) 18
- b) 15
- c) 20
- d) 12
- e) 24



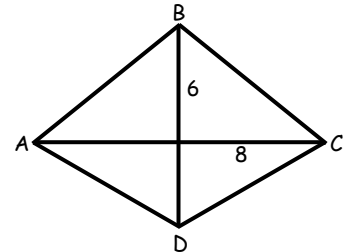
8. Calcular "x", si ABCD es romboide.

- a) 9
- b) 7
- c) 5
- d) 3
- e) 4



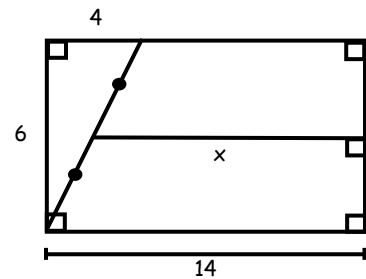
9. Calcular el perímetro del rombo ABCD

- a) 20
- b) 10
- c) 30
- d) 40
- e) 48



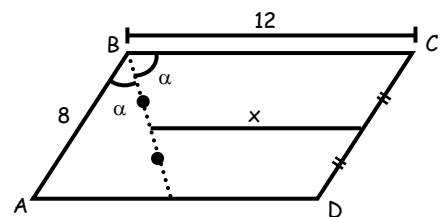
10. Calcular "x"

- a) 24
- b) 12
- c) 4
- d) 2
- e) 10



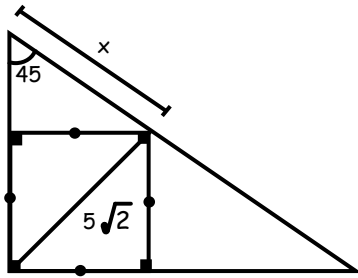
11. Calcular "x" si ABCD es un romboide.

- a) 16
- b) 8
- c) 12
- d) 4
- e) 14



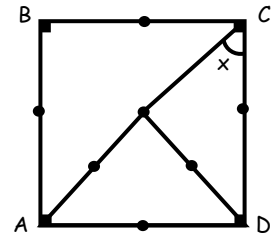
12. Calcular "x"

- a) 5
- b) $5\sqrt{2}$
- c) $10\sqrt{2}$
- d) $\sqrt{2}$
- e) $5\sqrt{3}$



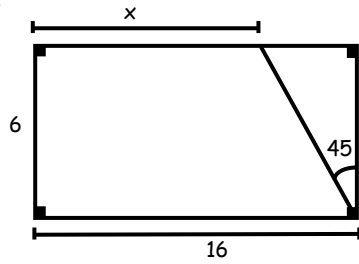
14. Calcular "x"

- a) 60
- b) 70
- c) 45
- d) 75
- e) 80



13. Calcular "x"

- a) 6
- b) 8
- c) 9
- d) 10
- e) 12



RETO DE LA SEMANA

15. Calcular "x" si ABCD es romboide

- a) 8
- b) 12
- c) 11
- d) 10
- e) 9

