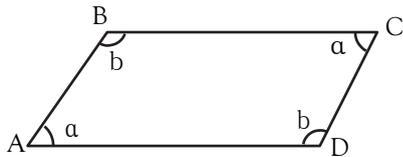


Geometría

DEFINICION Y CLASIFICACION DE LOS PARALELOGRAMOS

DEFINICIÓN

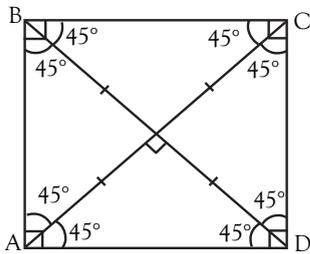
Es un cuadrilátero de lados paralelos dos a dos.



Si: $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ y $\overline{BC} \parallel \overline{AD}$
 \Rightarrow ABCD es un paralelogramo.

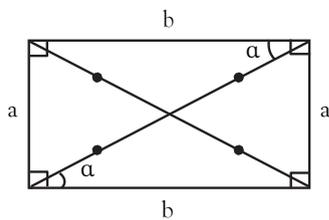
A. CUADRADO

Es un cuadrilátero de lados iguales, sus ángulos son iguales, sus diagonales también son iguales.



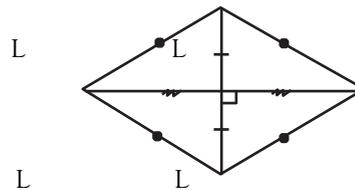
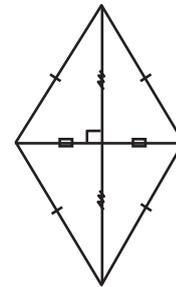
B. RECTÁNGULO

Es un cuadrilátero de lados paralelos, sus ángulo miden 90° c/u.

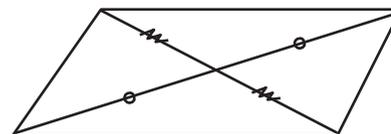
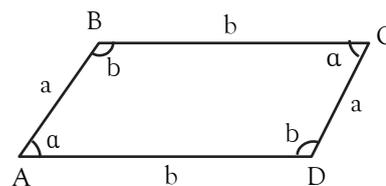


C. ROMBO

Es un cuadrilátero de lados iguales, sus diagonales se bisecan dos a dos.

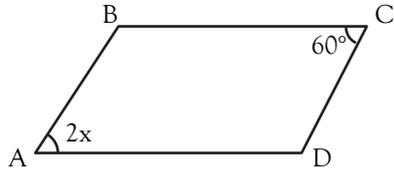


D. PARALELOGRAMO O ROMBOIDE



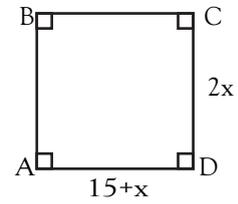
Resolviendo en clase

- 1 Calcula x si ABCD es un paralelogramo.



Resolución:

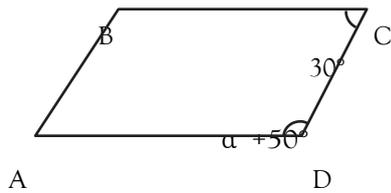
- 3 Si ABCD es un cuadrado, calcula x .



Resolución:

Rpta:

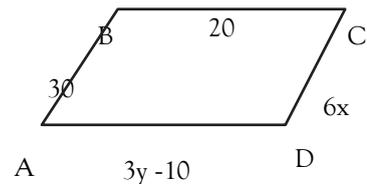
- 2 Si ABCD es un romboide, calcula α .



Resolución:

Rpta:

- 4 Si ABCD es un romboide, calcula $x+y$.

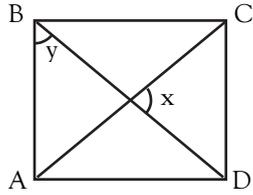


Resolución:

Rpta:

Rpta:

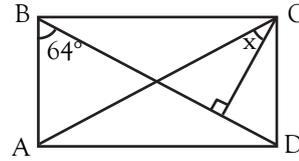
- 5 Si ABCD es un cuadrado, calcula $x + y$



Resolución:

Rpta:

- 6 Halla x si ABCD es un rectángulo.

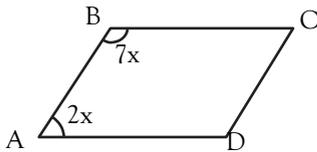


Resolución:

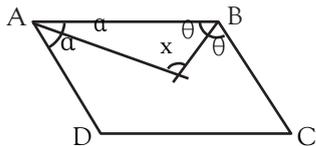
Rpta:

Ahora en tu cuaderno

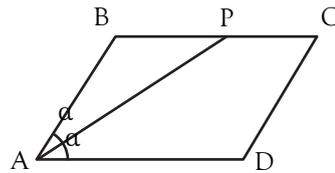
7. Halla x en el paralelogramo ABCD.



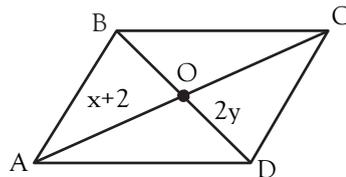
8. Calcula x en el paralelogramo ABCD.



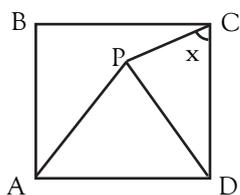
9. Si ABCD es un paralelogramo, calcula PC. Además $CD = 8$ y $AD = 13$.



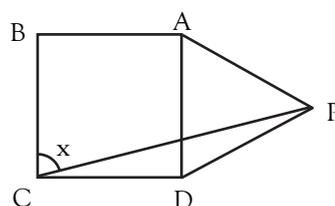
10. Calcula $x + y$ si $AC = 18$, $BD = 10$ y ABCD es un paralelogramo.



11. Halla x si ABCD es un cuadrado y APD es un triángulo equilátero.

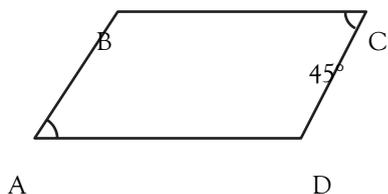


12. Halla x si ABCD es un cuadrado y APD es un triángulo equilátero.



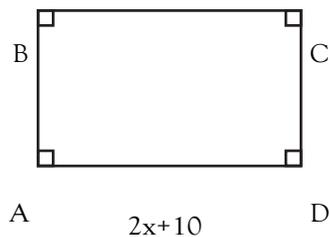
Para reforzar

1. Si ABCD es un romboide, calcula α .



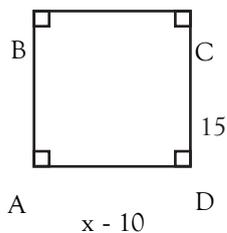
- a) 15° b) 20° c) 22°
 d) 25° e) 30°

3. Si ABCD es un rectángulo, calcula x .



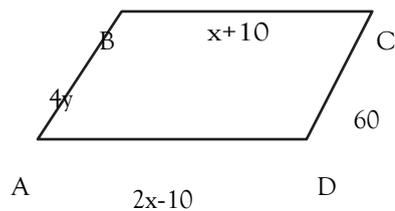
- a) 3 b) 4 c) 5
 d) 6 e) 7

2. Si ABCD es un cuadrado, calcula x .



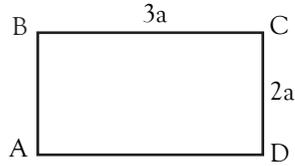
- a) 20 b) 25 c) 30
 d) 35 e) 38

4. Si ABCD es un romboide, calcula $x+y$.



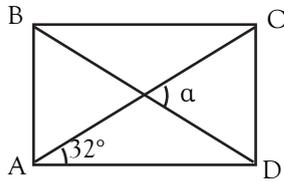
- a) 20 b) 25 c) 30
 d) 35 e) 40

5. Halla a si el perímetro del rectángulo ABCD es 100 cm.



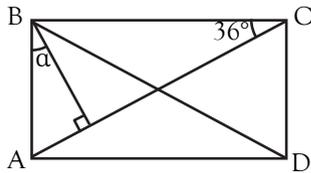
- a) 6 cm b) 8 cm c) 12 cm
d) 10 cm e) 9 cm

6. Halla α en el rectángulo mostrado.



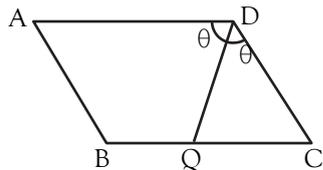
- a) 45° b) 50° c) 64°
d) 56° e) 72°

7. Halla α en el rectángulo ABCD mostrado.



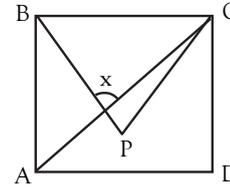
- a) 24° b) 72° c) 48°
d) 36° e) 64°

8. Halla BQ en el paralelogramo ABCD si $AB = 9$ y $AD = 16$.



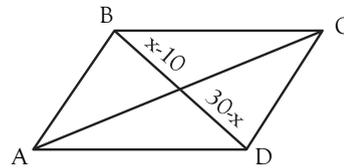
- a) 5 b) 4 c) 8
d) 7 e) 6

9. Halla x si ABCD es un cuadrado y BPC es un triángulo equilátero.



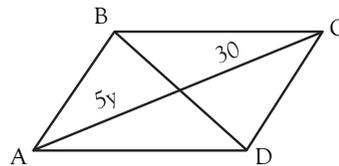
- a) 80° b) 90° c) 60°
d) 75° e) 95°

10. En la figura ABCD es paralelogramo, calcula x .



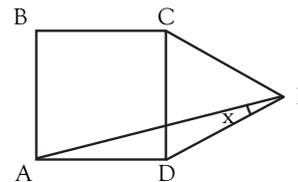
- a) 20 b) 25 c) 30
d) 35 e) 40

11. Si ABCD es un romboide, calcula y .



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

12. Calcula x ; si ABCD es un cuadrado y CPD es un triángulo equilátero.



- a) 15° b) 20° c) 25°
d) 30° e) 35°