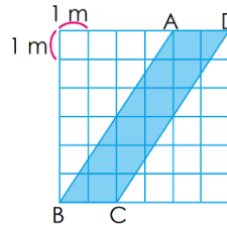


Contenido: Área del romboide cuando la altura está afuera.

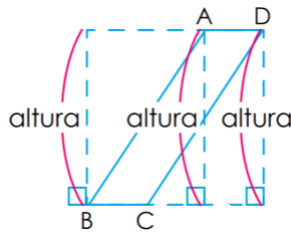
P

Calcule el área del siguiente romboide.



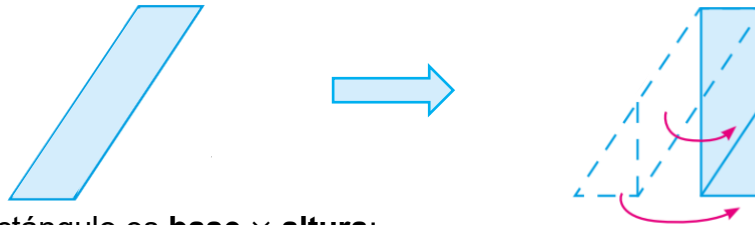
S

La altura del romboide está en el exterior, pero se identifica según su definición:



En este caso, la altura del romboide es el segmento que va del punto D y es perpendicular al lado opuesto (su prolongación).

La altura es 6 y la base es 2. Luego, se divide el romboide original y se traslada para formar un rectángulo:



El área del rectángulo es **base** \times **altura**:

$$A = 2 \times 6 = 12 \text{ (m}^2\text{)}$$

Como el área del rectángulo coincide con la del romboide, se deduce que

$$\text{Área del romboide} = 12 \text{ m}^2$$

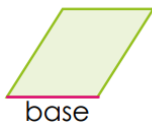
C

Cuando la altura de un romboide se localiza en el exterior de la figura, también es aplicable la fórmula para encontrar el área.

E₁

En los siguientes romboides, trace el segmento que corresponde a la altura de la base indicada.

a)



b)



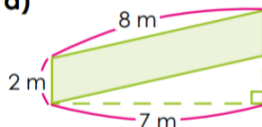
c)



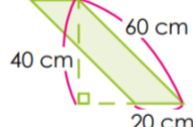
E₂

Encuentre el área de los siguientes romboides (haga los cálculos en el cuaderno).

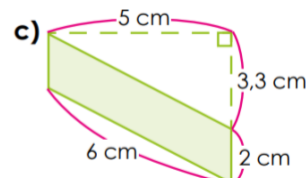
a)



b)



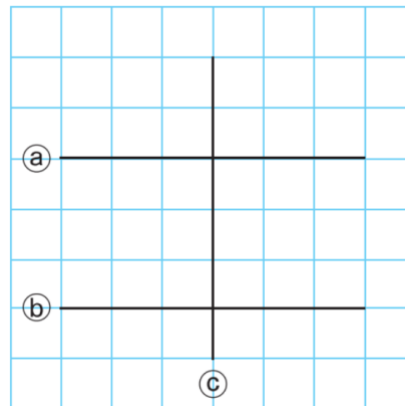
c)



Contenido: Rectas paralelas.

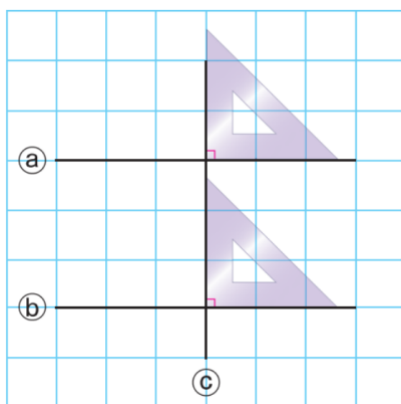
P

¿Cómo son los ángulos formados por las rectas?



S

Utilizando una escuadra, se verifica que forman ángulos rectos.

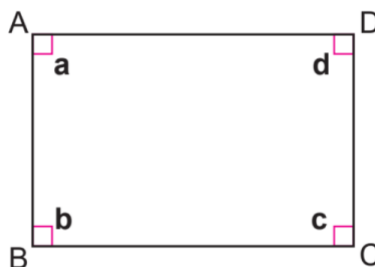


C

Dos líneas se llaman **rectas paralelas** cuando una tercera recta es perpendicular (forma un ángulo de 90°) a ambas.

Ejemplo

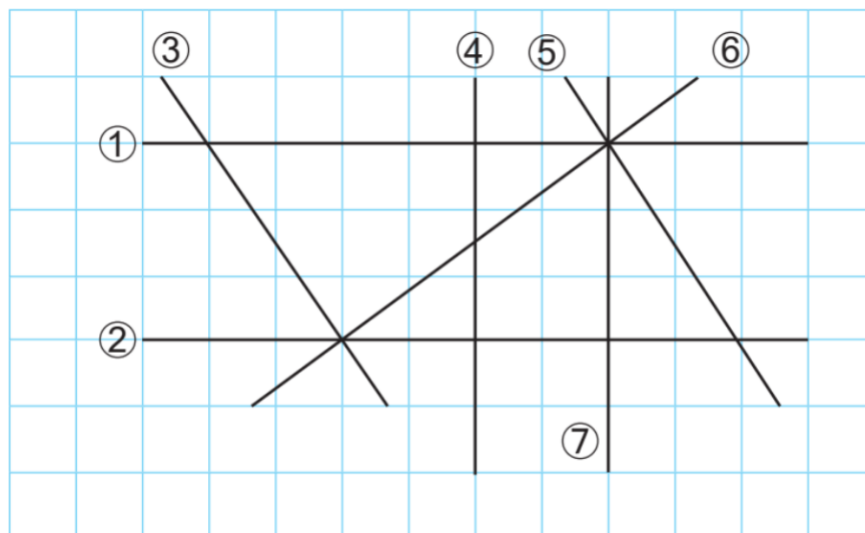
¿Cómo son los lados AD y BC del rectángulo?



Los ángulos **a** y **b** son rectos, así el lado AB es perpendicular a los lados AD y BC. Por lo tanto, AD y BC son paralelos.

E

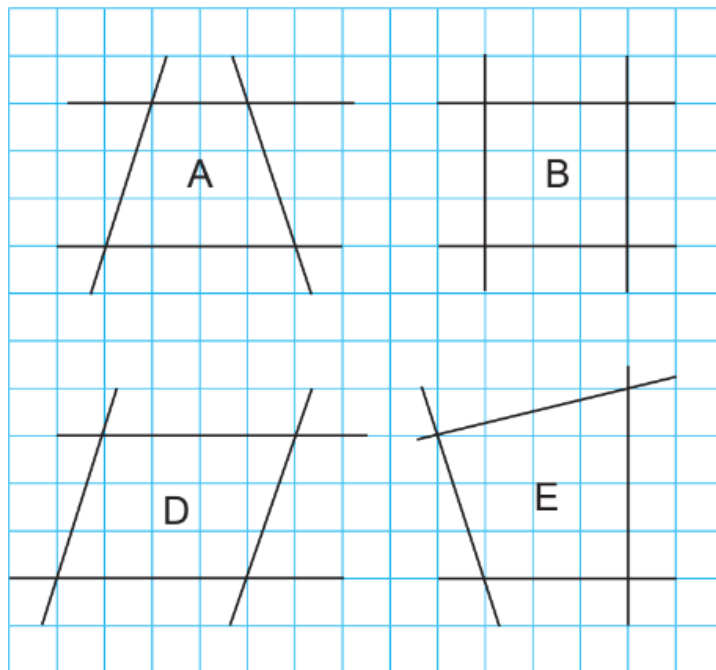
Escriba los pares de rectas que son paralelas.



Contenido: Paralelogramo.

P

Indique los cuadriláteros que tienen dos pares de lados paralelos (escribalos abajo en la solución).



S

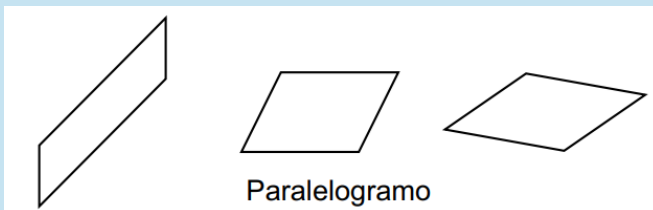
Solo un par de lados paralelos: _____

Los dos pares de lados paralelos: _____

Ningún par de lados paralelos: _____

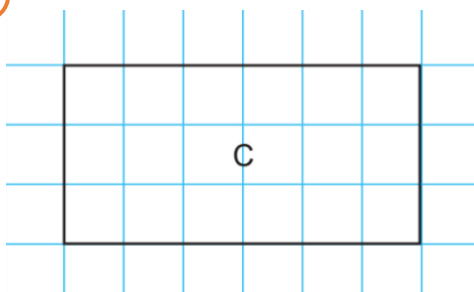
C

Un cuadrilátero con sus dos pares de lados opuestos paralelos se llama **paralelogramo**.



Ejemplo

Un rectángulo es un paralelogramo.



Las diferencias entre paralelogramos y romboide es que el romboide no tiene ángulos rectos ni todos sus lados de igual medida. Es decir, es un tipo específico de paralelogramo con estas restricciones.

E

Construya tres paralelogramos en la siguiente cuadrícula donde solo uno sea un romboide.

