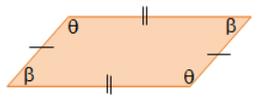
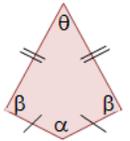
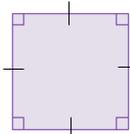
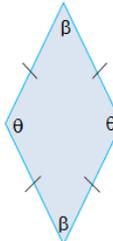




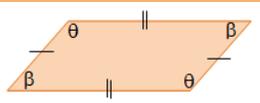
ROMBOIDE

Ejemplos

1. En la tabla adjunta aparecen diferentes cuadriláteros. Determinar cuáles de ellos corresponden a romboides.

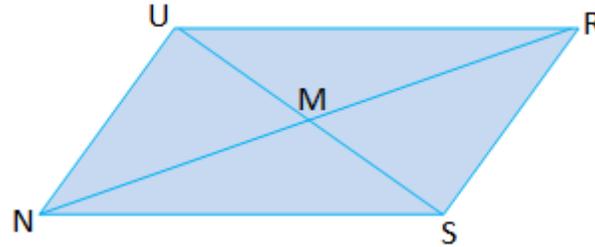
A	
B	
C	
D	
E	

Solución

B	
---	---



2. La figura adjunta es un romboide. Basándose en esa figura explicar por qué las afirmaciones que se dan son verdaderas.

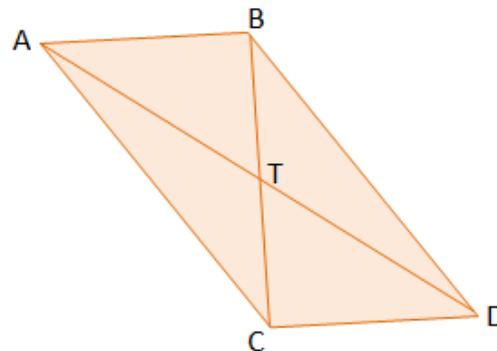


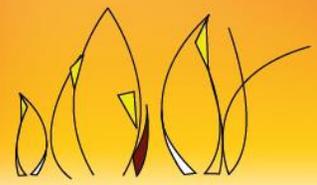
- a) $\overline{UR} \cong \overline{NS}$
- b) $\angle NUR \cong \angle NSR$
- c) $\overline{UM} \cong \overline{MS}$
- d) $\angle UMN \cong \angle RMS$

Solución

A	$\overline{UR} \cong \overline{NS}$ Es verdadera porque los lados opuestos de un romboide son congruentes.
B	$\angle NUR \cong \angle NSR$ Es verdadera porque los ángulos internos opuestos de un romboide son congruentes.
C	$\overline{UM} \cong \overline{MS}$ Es verdadera porque las diagonales de un romboide se bisecan.
D	$\angle UMN \cong \angle RMS$ Es verdadera porque son ángulos opuestos por el vértice.

3. Escribir todos los segmentos congruentes que se determinan con certeza en el romboide de la figura adjunta.



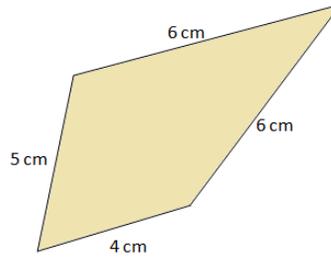
**Solución**

A	Los lados opuestos de un romboide son congruentes.	$\overline{AB} \cong \overline{CD}$ $\overline{AC} \cong \overline{BD}$
B	Las diagonales de un romboide se bisecan.	$\overline{AT} \cong \overline{TD}$ $\overline{CT} \cong \overline{TB}$



Ejercicios

1. Dibuje un romboide con sus diagonales y explique cada una de sus propiedades.
2. Explique por qué el cuadrilátero de la figura adjunta no es un romboide.



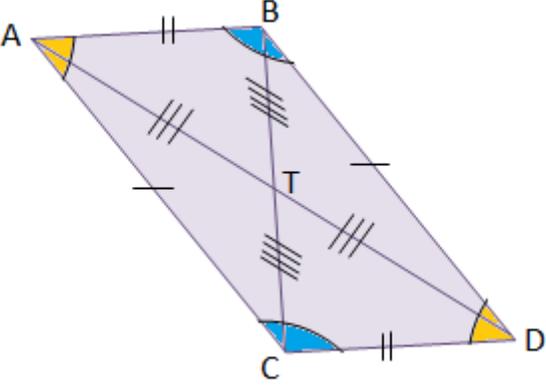
3. Escriba los ángulos congruentes que se determinan con certeza en el romboide de la figura adjunta.





Soluciones

1.

A		
B	Sus lados opuestos son congruentes: $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ $\overline{AC} \cong \overline{BD}$	
C	Sus ángulos internos opuestos son congruentes: $\angle BAC \cong \angle BDC$ $\angle ACD \cong \angle ABD$	
D	Sus diagonales se bisecan: $\overline{AT} \cong \overline{TD}$ $\overline{BT} \cong \overline{TC}$	

2.

En este cuadrilátero los lados opuestos no son congruentes y, por lo tanto, no puede ser un romboide.

3.

A	Los ángulos internos opuestos de un romboide son congruentes.	$\angle ABC \cong \angle ADC$ $\angle BAD \cong \angle BCD$
---	---	--