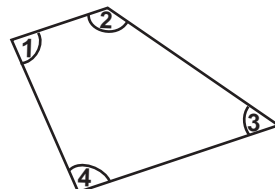


CUADRILÁTEROS

(Aplicación)

1. Recuerda

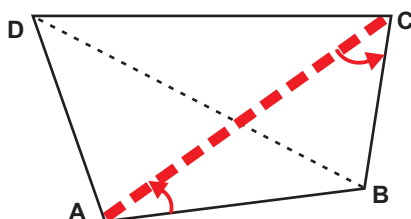


En todos los cuadriláteros la suma de los ángulos interiores es igual a 360°.

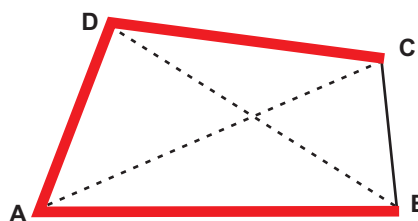
CLASIFICACIÓN DE LOS CUADRILÁTEROS						
PARALELOGRAMOS			TRAPECIOS			COMETAS
Rectángulo	Rombo	Cuadrado	Rectángulo	Isósceles	Escaleno	Sus diagonales se cortan perpendicularmente en el punto medio de una de ellas.
Tiene cuatro ángulos iguales	Tiene cuatro lados iguales	Tiene cuatro lados y ángulos iguales	Tiene dos ángulos rectos	Tiene dos lados no paralelos iguales	Son todos los demás trapecios	

2. Indica en cada caso los 5 elementos que determinan cada cuadrilátero.

Para determinar un cuadrilátero se necesitan 5 datos como mínimo.



1. $\angle BAC$
2. $\angle ACB$
3. \overline{BD} diagonal
4. _____
5. _____



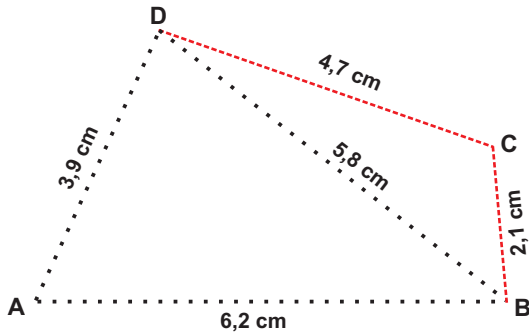
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

3. Construye un cuadrilátero ABCD con las medidas siguientes:

a) $\overline{AB} = 6,2 \text{ cm}$; $\overline{BC} = 2,1 \text{ cm}$;
 $\overline{CD} = 4,7 \text{ cm}$; $\overline{AD} = 3,9$;
 $\overline{BD} = 5,8 \text{ cm}$.

Primero construye un triángulo trazando \overline{AB} , \overline{BD} y \overline{AD} . Luego completa la figura con los otros datos.

b) $\overline{BC} = 7,9 \text{ cm}$; $\overline{CD} = 10,7 \text{ cm}$;
 $\overline{AD} = 5 \text{ cm}$;
 $\angle C = 34^\circ$; $\angle D = 15^\circ$.

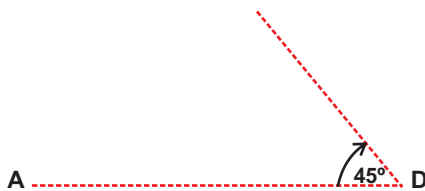


4. Construye un trapecio isósceles ABCD con $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$

a) $\overline{AD} = 4,9 \text{ cm}$; $\overline{CD} = 3 \text{ cm}$;
 $\angle C = 45^\circ$

b) $\overline{DC} = 3 \text{ cm}$; $\overline{BC} = 4 \text{ cm}$;
 $\angle C = 120^\circ$;

Un trapecio isósceles tiene dos lados no paralelos



5. Construye un rombo ABCD con

a) $\overline{AB} = 3,5 \text{ cm}$; $\overline{BD} = 6 \text{ cm}$;

b) $\overline{CD} = 4,3 \text{ cm}$; $\angle C = 95^\circ$



6. Construye una cometa ABCD con eje de simetría \overline{AC}

a) $\overline{AC} = 5,6 \text{ cm};$
 $\angle A = 70^\circ; \angle C = 130^\circ$

b) $\overline{AB} = 4 \text{ cm}; \overline{BC} = 3 \text{ cm}$
 $\angle B = 70^\circ$

El eje de simetría \overline{AC} (diagonal) divide la figura en dos triángulos iguales

7. Construye un paralelogramo ABCD (el punto de intersección de las diagonales es M) con

a) $\overline{AC} = 5,6 \text{ cm}; \overline{BD} = 6,6 \text{ cm}; \angle BMC = 50^\circ$

¡Recuerda!
Para desarrollar estos ejercicios debes utilizar una regla y un compás.



b) $\overline{AC} = 4,5 \text{ cm}; \overline{BD} = 5,9 \text{ cm}; \angle AMB = 122^\circ$

Hazlo TÚ mismo

Construye un cuadrilátero ABCD con las medidas siguientes:

$$\overline{AD} = 5,4 \text{ cm}; \overline{AC} = 7,8 \text{ cm}; \sphericalangle DMA = 70^\circ$$

SOLUCIONES

