



## CONGRUENCIA

### Ejemplos

1. En la columna de la izquierda aparecen diferentes figuras. Usted debe asociar cada una de ellas con una figura que sea congruente en la columna de la derecha, escribiendo la letra correspondiente dentro del paréntesis que considera correcto.

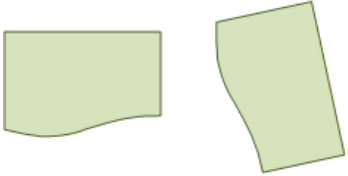
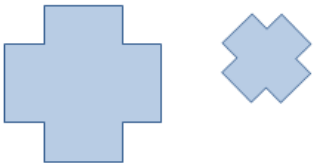

A		( ) 
B		( ) 
C		( ) 
D		( ) 
E		( ) 
F		( ) 

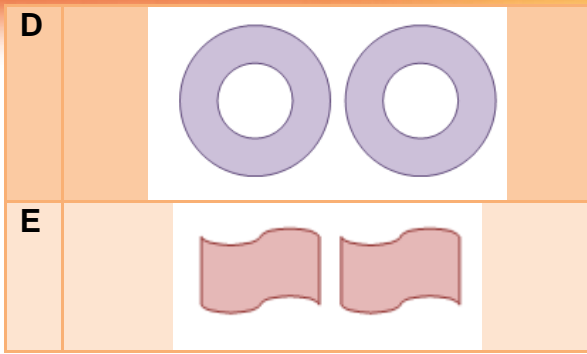


Solución

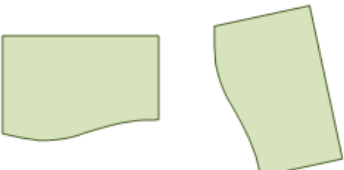
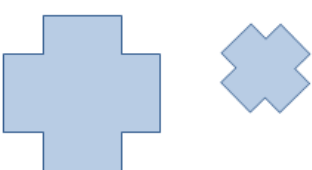

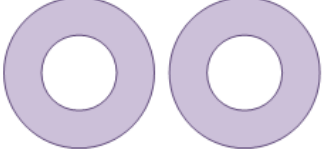

A		( E ) 
B		( F ) 
C		( C ) 
D		( A ) 
E		( D ) 
F		( B ) 

2. A continuación aparecen diferentes parejas de figuras de las cuales se deben identificar las que corresponden a figuras congruentes.

A	
B	
C	

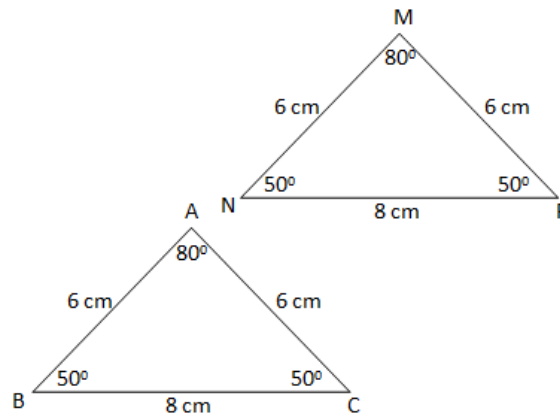


**Solución**

A			<p>Son congruentes porque tienen la misma forma y el mismo tamaño.</p>
B			<p>No son congruentes porque tienen la misma forma pero no tienen el mismo tamaño.</p>
C			<p>No son congruentes porque no tienen la misma forma.</p>
D			<p>Son congruentes porque tienen la misma forma y el mismo tamaño.</p>
E			<p>Son congruentes porque tienen la misma forma y el mismo tamaño.</p>



3. Explicar por qué, los dos triángulos de la figura adjunta son congruentes.



### Solución






<b>A</b>	Los dos triángulos tienen congruentes sus tres lados correspondientes.	$\overline{AB} \cong \overline{NM}$ $\overline{AC} \cong \overline{MP}$ $\overline{BC} \cong \overline{NP}$
<b>B</b>	Los dos triángulos tienen congruentes sus tres ángulos correspondientes.	$\angle A \cong \angle M$ $\angle B \cong \angle N$ $\angle C \cong \angle P$
<b>C</b>	Los dos triángulos son congruentes.	$\triangle ABC \cong \triangle MNP$



### Ejercicios

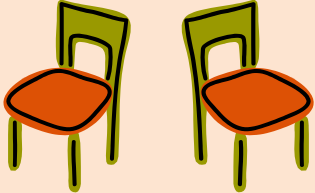



- Determine cuál de las figuras que se le presentan en la tabla es congruente con la figura adjunta.



A			
B			
C			
D			
E			




2. Si se tiene que  $\triangle DEF \cong \triangle GHI$ , determine los lados y los ángulos que son congruentes.
3. A continuación aparecen diferentes parejas de figuras. Establezca en cada caso si corresponden a figuras congruentes.

A	
B	
C	
D	

### Soluciones

1.

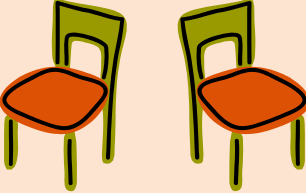
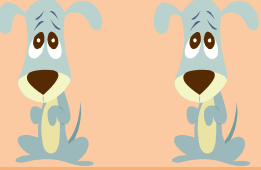


E		<p>Es congruente con la figura dada porque tiene la misma forma y el mismo tamaño.</p>
---	---	--



2.

<b>A</b>	Los dos triángulos tienen congruentes sus tres lados correspondientes.	$\overline{DE} \cong \overline{GH}$ $\overline{DF} \cong \overline{GI}$ $\overline{EF} \cong \overline{HI}$
<b>B</b>	Los dos triángulos tienen congruentes sus tres ángulos correspondientes.	$\angle D \cong \angle G$ $\angle E \cong \angle H$ $\angle F \cong \angle I$

3.

<b>A</b>		Son congruentes porque tienen la misma forma y el mismo tamaño.
<b>B</b>		Son congruentes porque tienen la misma forma y el mismo tamaño.
<b>C</b>		No son congruentes porque tienen la misma forma pero son de diferente tamaño.
<b>D</b>		No son congruentes porque tienen diferente forma.