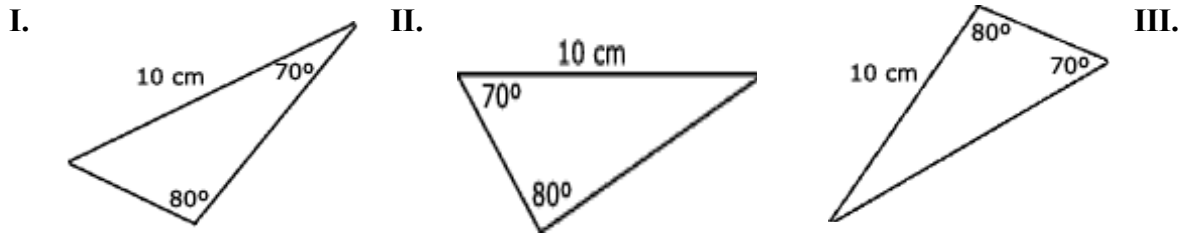


## GUIA DE EJERCICIOS

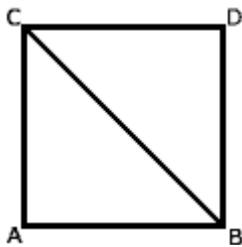
**Profesores: Carolina Nova , Javier Calderón**

1) Dados los siguientes triángulos, determinar cuáles son congruentes.



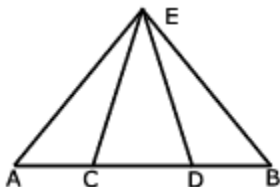
a) Sólo I y II   b) Sólo I y III   c) Sólo II y III   d) I, II y III   e) Ninguno

2) Un alumno para demostrar en el cuadrado de la figura que  $\triangle ABC \cong \triangle BCD$ , determinó que  $AB \cong BD$ , que  $AC \cong DC$  y que el  $\angle CAB \cong \angle BDC$ , por ser rectos. ¿Qué criterio de congruencia utilizó?



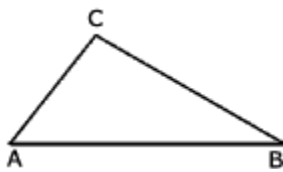
a) LLL   b) LAL   c) ALA   d) AAL   e) LLA

3) En la figura, el  $\triangle CDE$  es isósceles. C es punto medio de AD y D es punto medio de CB. ¿Qué criterio de congruencia permite demostrar que el  $\triangle ACE \cong \triangle BDE$ ?



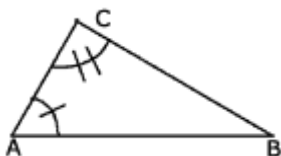
a) LAL   b) ALA   c) LLA   d) LLL   e) AAL

4) En los triángulos siguientes se verifica que  $AB \cong DE$ , que  $BC \cong EF$  y que el  $\angle CAB \cong \angle FDE$ . ¿Qué criterio permite demostrar que estos triángulos son congruentes?



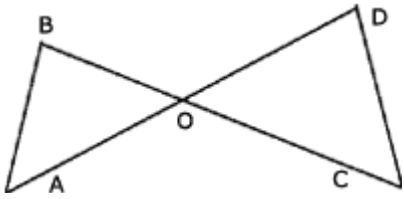
a) LLL   b) LAL   c) ALA   d) LLA   e) Falta Información

5) En la figura, el  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ , entonces se verifica que:



a)  $AC \cong DF$    b)  $BC \cong DE$    c)  $AB \cong FE$    d)  $AC \cong FE$   
e)  $AB \cong FD$

6) Para demostrar que los triángulos AOB y COD de la figura, son congruentes, es necesario saber que:

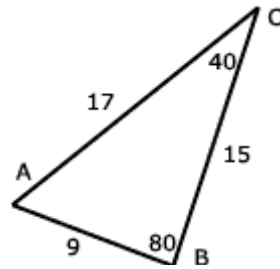
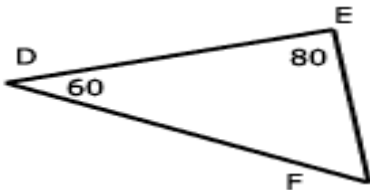


- a)  $AB \cong DC$  b)  $\angle BAO \cong \angle DCO$  c)  $AB \parallel CD$   
 d)  $AO \cong DO$  y  $AB \cong CD$  e)  $BO \cong CO$  y  $AO \cong DO$

7) Marca la alternativa de la proposición verdadera

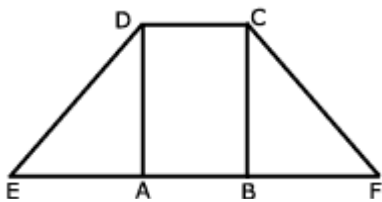
- a) Dos triángulos rectángulos son congruentes si sus ángulos agudos respectivos son congruentes.  
 b) Dos triángulos son congruentes si sus lados homólogos miden lo mismo.  
 c) Dos triángulos son congruentes si sus ángulos respectivos son iguales.  
 d) Para demostrar que dos triángulos son congruentes se puede utilizar el criterio AAL  
 e) Todos los triángulos equiláteros son congruentes.

8) Los triángulos ABC y DEF de la figura son congruentes, entonces la medida de EF es:



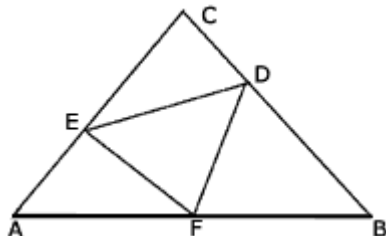
- a) 9 b) 15 c) 17 d) 40 e) Falta información

9) En la figura, ABCD es rectángulo y el  $\angle DEA \cong \angle CFB$ . ¿Qué criterio permite demostrar que el  $\triangle EAD \cong \triangle FBC$ ?



- a) LLL b) LLA c) ALA d) LLA  
 e) Falta Información

10) En la figura,  $\triangle ABC$  equilátero y  $AF \cong BD \cong CE$ . El criterio que permite demostrar que los triángulos AFD, ECF y BDE son congruentes es:



- a) LAL b) LLL c) ALA d) LLA e) LAA