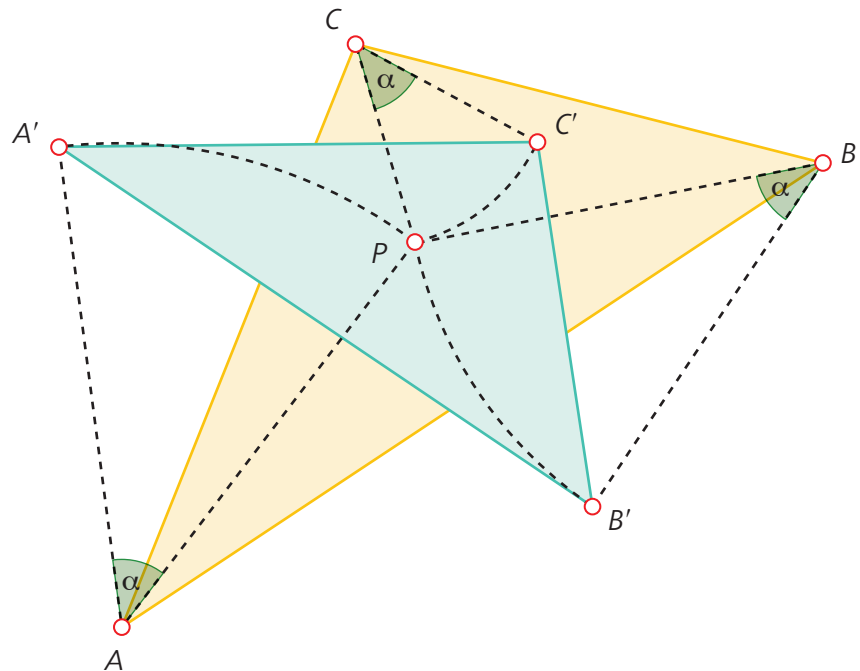


Esta hoja está pensada para poner en el pizarrón a la vista de todos. El objetivo es que forme parte de un nuevo tiempo y estilo en el paisaje escolar.



Un punto  $P$  se hace girar alrededor de los vértices del triángulo  $ABC$  barriendo un mismo ángulo  $\alpha$  en sentido antihorario, como muestra la figura. Los puntos  $A'$ ,  $B'$  y  $C'$  así obtenidos son los vértices de un nuevo triángulo. Mostrar que  $A'B'C'$  y  $ABC$  son triángulos semejantes. ¿Qué valor debe tener  $\alpha$  para que  $A'B'C'$  y  $ABC$  sean congruentes?



Discutí entre muchos las distintas soluciones y enviá las más interesantes a la Lic. Norma Pietrocola: [norma@oma.org.ar](mailto:norma@oma.org.ar) o al Dr. José Araujo: [xaraxo@hotmail.com](mailto:xaraxo@hotmail.com). ¡Esperamos las respuestas!

Podrás mirar la solución en *Leñitas Geométricas Nº 13 (3ª época)*.

espacio para la Secretaría Regional, Delegaciones Zonales o Coordinaciones Intercolegiales

