



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 5° año A

Bibliografía: Matemática Activados 3. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

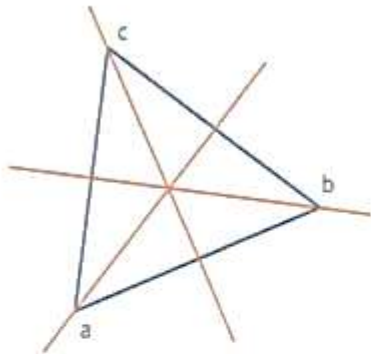
TRABAJO PRÁCTICO N° 15 MOVIMIENTOS EN EL PLANO

Marco Teórico – PÁG. 181 y PÁG. 187

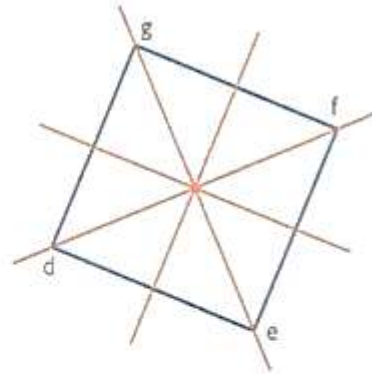
EJE DE SIMETRÍA DE FIGURAS PLANAS

Todos los Polígonos regulares tienen eje de simetría

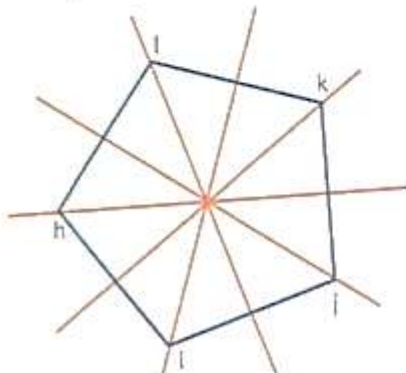
El triángulo equilátero tiene
3 ejes de simetría.



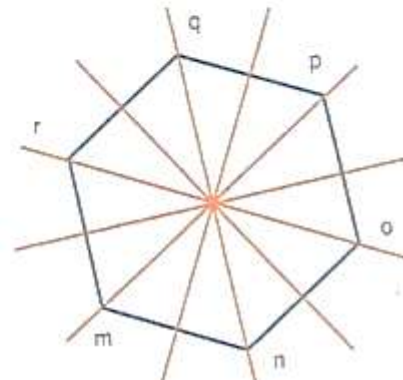
El cuadrado tiene
4 ejes de simetría.



El pentágono regular tiene
5 ejes de simetría.



El hexágono regular tiene
6 ejes de simetría.



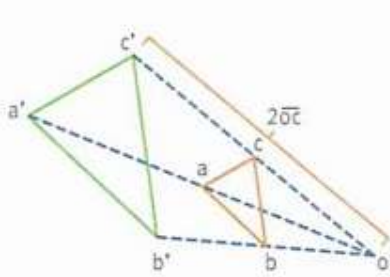


INSTITUTO JUAN PABLO II
 Av. Sáenz Peña 576
 TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

HOMOTECIA

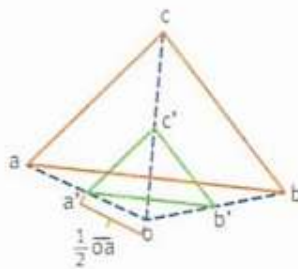
En todos los movimientos que fueron estudiados, se conserva la forma y la medida.

Se llama **homotecia** de centro o y razón k (distinta de cero) a la transformación que hace corresponder a un punto a en otro a' , de tal forma que se cumpla $\overline{oa'} = |k| \cdot \overline{oa}$.



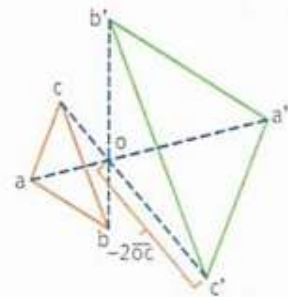
$$H_{(o,2)}(\hat{abc}) = \hat{a'b'c'}$$

"Homotecia de centro o y razón 2"



$$H_{(o, \frac{1}{2})}(\hat{abc}) = \hat{a'b'c'}$$

"Homotecia de centro o y razón $\frac{1}{2}$ "

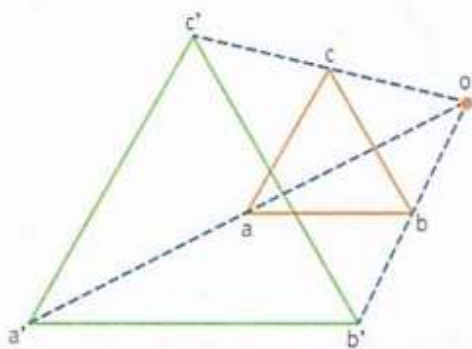


$$H_{(o,-2)}(\hat{abc}) = \hat{a'b'c'}$$

"Homotecia de centro o y razón -2"

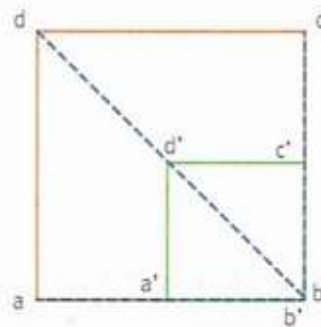
- Si $|k| > 1$, se obtiene una ampliación de la figura.

$$H_{(o,2)}(\hat{abc}) = \hat{a'b'c'}$$



- Si $|k| < 1$, se obtiene una reducción de la figura.

$$H_{(o, \frac{1}{2})}(\hat{abc}) = \hat{a'b'c'}$$



Actividad

Resolución de actividades propuestas en PÁG. 181 (Comprensión Activada), PÁG. 182 (punto 11) y Pág. 188 (punto 23)