



Colegio España
Concepción
Profesora :Olga Saavedra
Profesora diferencial: Denis Alarcón

TALLER DE MATEMATICA
GUIA de Ejercicios
Unidad Geometría
Nivel : 2 medio



DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
COLEGIO ESPAÑA - CONCEPCIÓN

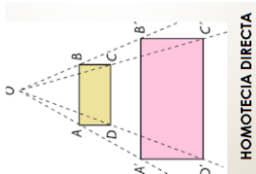
OA 8. Mostrar que comprenden el concepto de homotecia:

- relacionándola con la perspectiva, el funcionamiento de instrumentos ópticos y el ojo humano.

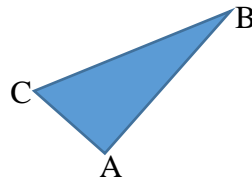
Instrucciones : Para desarrollar esta guía deben revisar el power point del tema homotecia y luego desarrollar estas actividades .Para la actividad 1 y 2 deben utilizar una regla par medir las longitudes de cada figura y en la n° 3 solo deben responder lo que se le pide en forma clara y precisa .

Nombre:	Curso: 2° Medio A	Fecha: 02/07/2020
OA 8 : Mostrar que comprenden el concepto de homotecia. Relacionándola con la perspectiva, el funcionamiento de instrumentos ópticos y el ojo humano		

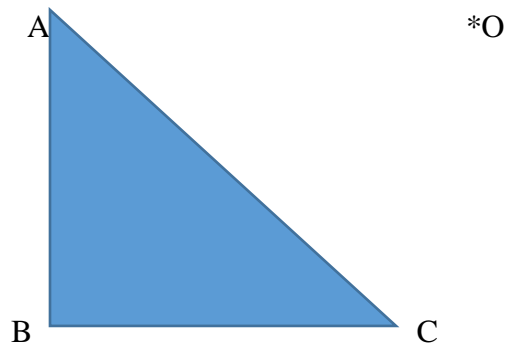
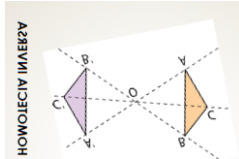
1) Construye una homotecia de este triangulo de vértices ABC, dado el centro o y la constante $K = 2$ (Esta es una homotecia directa porque quedaría hacia la derecha)
Visualizar en el power point que envié



O*



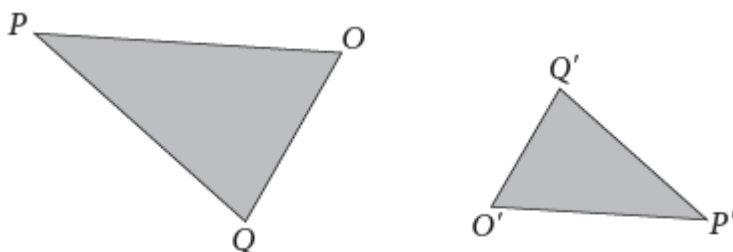
2) Construye una homotecia a partir del triángulo dado, con centro O y la constante $K = -\frac{1}{2}$ (Esta homotecia es inversa porque la razón es negativa y se va a reducir a la mitad) Revisar el power point enviado adjunto a la guía



3)

Al triángulo OPQ de la figura se le aplicó una homotecia tal que se obtuvo el triángulo $O'P'Q'$. Determina si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas. Justifica las falsas.

Revisa el power point que envié para contestar estas aseveraciones



a. La razón de la homotecia es un número negativo.

b. El centro de la homotecia se encuentra a la izquierda del $\triangle OPQ$.

c. El centro de la homotecia se encuentra entre $\triangle OPQ$ y $\triangle O'P'Q'$.
