



Matemática  
Terceros Medios AP  
**Guía de Estudio:**  
**SEMEJANZA**  
Guía 14

NOMBRE	CURSO	GRUPO	Fecha
	III° ____	____	____/____/2020

OA 10. Aplicar propiedades de semejanza y de proporcionalidad a modelos a escala y otras situaciones de la vida diaria y otras asignaturas.



En esta clase online (guía 14) Reforzamos los contenidos de Función inversa y composición de funciones.

Se propuso unos cuantos ejercicios que resolvimos en conjunto, agradecemos la asistencia, fue muy gratificante volver a verlos y poder responder sus inquietudes. Nos volvemos a ver el miércoles 22 de Julio a las 16:00 hrs.(En esa clase veremos homotecia y semejanza).

**En el siguiente link pueden acceder a la clase online grabada del grupo 2 del día 8 de Julio. Todas las clases online se irán subiendo al canal (En cada clase se definirá que grupo corresponde para subir esa semana y sea sola 1 de los 3 grupos, nos turnaremos para que a todos los grupos les toque) y en la guía siguiente podrán acceder al link.**

**De todas formas se les invita a participar de las clases.**

<https://www.youtube.com/watch?v=y3BMJ1Yo32o&feature=youtu.be>



Matemática  
Terceros Medios AP  
Guía de Estudio: HOMOTECIA/ SEMEJANZA  
Guía 15

Nombre	Curso	grupo	Fecha
	III° ____	____	____/____/2020

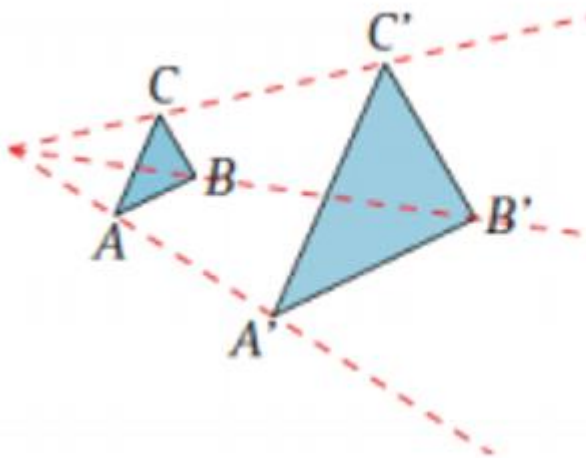
**OA08:** Mostrar que comprenden el concepto de homotecia: -Relacionándola con la perspectiva, el funcionamiento de instrumentos ópticos y el ojo humano. -Midiendo segmentos adecuados para determinar las propiedades de la homotecia. -Aplicando propiedades de la homotecia en la construcción de objetos, de manera manual y/o con software educativo. -Resolviendo problemas de la vida cotidiana y de otras asignaturas.

**OA 10:** Aplicar propiedades de semejanza y de proporcionalidad a modelos a escala y otras situaciones de la vida diaria y otras asignaturas.

### EJERCITA

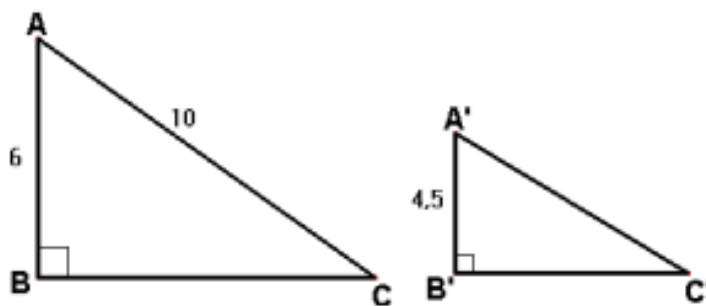
- 1) En la figura se observa una homotecia de razón 2,5 si el perímetro del triángulo  $A'B'C'$  es 35 cm, ¿Cuál es el perímetro del triángulo ABC?

- A) 7cm.
- B) 14cm.
- C) 17,5cm.
- D) 87,5cm.
- E) 105cm.



- 2) Si los triángulos de la figura son semejantes (datos en cm), entonces ¿Cuál es el perímetro y el área del triángulo  $A'B'C'$  respectivamente?

- A) 18cm, 13,5 cm<sup>2</sup>
- B) 24cm, 24 cm<sup>2</sup>
- C) 24cm, 13,5 cm<sup>2</sup>
- D) 18 cm, 16.875 cm<sup>2</sup>
- E) No se puede calcular.



Envía la solución con desarrollo al correo de tu profesora.

# AQUÍ LOS ENLACES PARA ACCEDER A TUS CLASES ONLINE.

Grupo: 1 Profesora: Carol Soto. Día: Miércoles 27 de Julio. Hora: 16:00.

Tema: CLASE ONLINE N°2 AP MATEMÁTICA III° MEDIO GRUPO 1

Hora: 22 jul 2020 04:00 PM Santiago

Unirse a la reunión Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/76120452974?pwd=OWVSeXFTcGlrVjk4WXlqajlRdUJmdz09>

ID de reunión: 761 2045 2974

Contraseña: 1C7rHu

Grupo: 2 Profesora: Josimar Velásquez. Día: Miércoles 27 de Julio. Hora: 16:00.

Tema: CLASE N°2 AP: LÍMITES, DERIVADAS E INTEGRALES

Unirse a la reunión Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/78651188128?pwd=U0ViVVZmT1QrcklGNFdnQjhhM1V3dz09>

ID de reunión: 786 5118 8128

Contraseña: 1ge1y7

Grupo: 3 Profesora: Karina Cautivo. Día: Miércoles 27 de Julio. Hora: 16:00.

Tema: segunda clase online matemática III° AP, grupo 3

Unirse a la reunión Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/6069048122?pwd=SFBWcFhPbkg1ZS9HUmZnT1BZSFBHZz09>

ID de reunión: 606 904 8122

Contraseña: mate123