

EJE: Forma, Espacio y Medida

Tema: Medida

Intención didáctica: Que los alumnos identifiquen y sepan calcular la razón de homotecia.

CONTENIDO: 9.3.4 Aplicación de la semejanza en la construcción de figuras homotéticas.

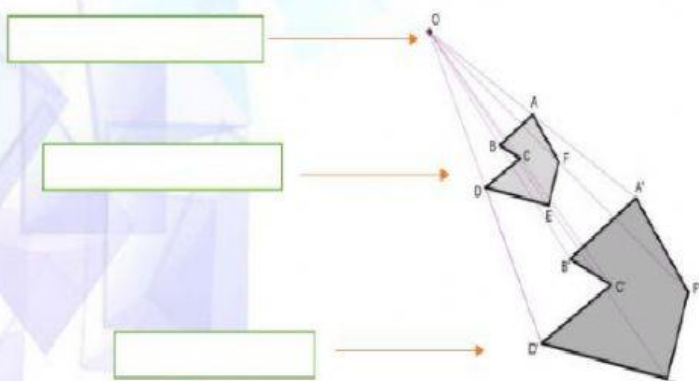
NOMBRE DEL ALUMNO:

GRUPO:

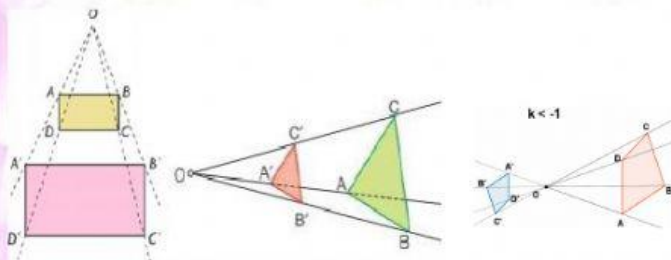
N.L.

- Es una transformación geométrica, a partir de un punto fijo denominado **CENTRO DE HOMOTECIA** que multiplica todas la distancia por un mismo factor llamado **RAZON DE HOMOTECIA**, para formar **FIGURAS SEMEJANTES**.

1. Escribe los elementos de la siguiente imagen:



2. Clasificación: Arrastre el nombre de homotecia directa a la figura que corresponda



Inversa

Ampliación

Reducción

****Recuerda respetar las indicaciones en la libreta como el margen color, fecha, valor, tema, aprendizaje esperado, firma del padre de familia y/o tutor así como el apartado de la autoevaluación.

ALUMNO (A): RECUERDA USAR EL CUBREBOCAS, LAVARTE LAS MANOS CON AGUA Y JABÓN CONSTANTEMENTE O GEL ANTIBACTERIAL. RESPETA LA SANA DISTANCIA, ALIMENTATE SANAMENTE, HAZ EJERCICIO EN CASA. ¡CÚDATE! CUIDA A TU FAMILIA. ¡NO! VEMOS PRONTO!



¡TÚ PUEDES LOGRAR TODO LO QUE TE PROPONGAS!

FIRMA DEL PADRE O TUTOR:

(EN CADA TAREA QUE HAGAS Y ENVÍES DEBE ESTAR LA FIRMA DEL PADRE O TUTOR)

ELABORÓ: ACADEMIA DE MATEMÁTICAS 3°

PROFRA. HILIANA SÁNCHEZ (GPO: 20) hilianasanchezvargas@gmail.com

PROFRA. ELVIA GARZA (GPO: 15, 17 y 18) profra.elviagarzaelizondo2021@gmail.com

PROFRA. CINTHYA ÁLVAREZ (GPO: 14, 16 y 19) mtra.cinthyalopez@gmail.com

LIVEWORKSHEETS

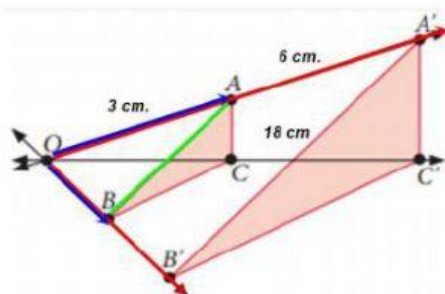
- Sobre el triángulo ABC Se realizó una Homotecia de centro O. Si $OA' = 6\text{ cm}$ y $A'B' = 18\text{ cm}$

¿Cuánto mide el segmento AB?, ¿Cuánto vale k?

$$\frac{OA'}{OA} = \frac{A'B'}{AB} = k$$

$$\frac{6}{3} = \frac{18}{AB}$$

$$\frac{AB}{18} = \frac{3}{6}$$



$$K = \frac{9}{3} = 3$$