Escuela Secundaria FORUM Universal de las Culturas 2007

Matemáticas 3°

SEMANA DEL 26 AL 30 DE ABRIL DE 2021.

EJE: Forma, Espacio y Medida

Tema: Medida

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

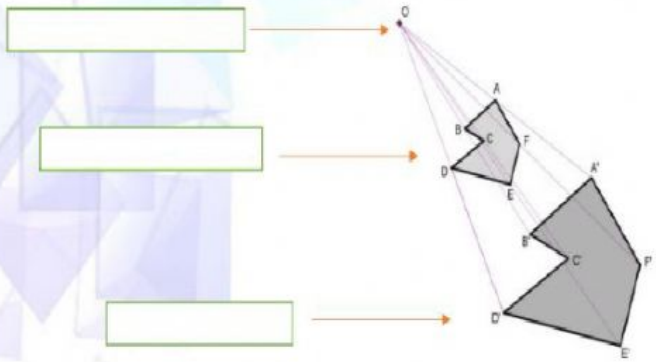
CONTENIDO: 9.3.4 Aplicación de la semejanza en la construcción de figuras homotéticas.

NOMBRE DEL ALUMNO: _____ GRUPO: _____

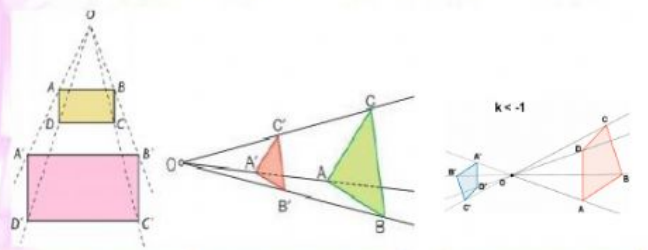
N.L. _____

- 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. Escriba los elementos de la siguiente imagen:



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



Inversa | Ampliación | Reducción

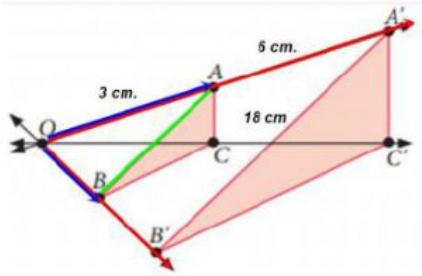
- Sobre el triángulo ABC Se realizó una Homotecia de centro O. Si OA'= 6cm y A'B'= 18 cm

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

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

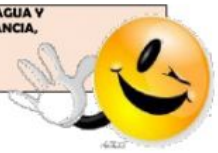
$$\frac{\square}{3} = \frac{\square}{\overline{AB}}$$

$$\overline{AB} = \square \text{ cm}$$



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

****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, ALIMÉNTATE SANAMENTE, HAZ EJERCICIO EN CASA . ¡CUÍDATE! CUIDA A TU FAMILIA. ¡NOS 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.cinthyaalvarez@gmail.com

LIVEWORKSHEETS