

**ÁREA:** MATEMÁTICAS

**UNIDAD:** PENSAMIENTO GEOMETRICO METRICO

**TEMA:** COMPOSICION DE MOVIMIENTOS RIGIDOS

**PROFESOR:** JOHNSON CABEZAS

**ASIGNATURA:** GEOMETRIA

**GRADO:** CICLO III

**FECHA:** 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021

**VALOR:** GENEROSIDAD

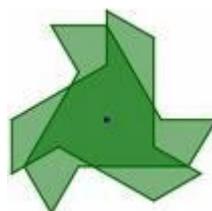
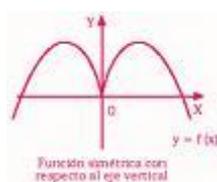
“LA GENEROSIDAD CONSISTE EN DAR ANTES DE QUE NOS PIDAN”

**1. LOGROS:**

- Realiza traslaciones de figuras planas
- Identifica el tipo de transformación aplicada a cada figura

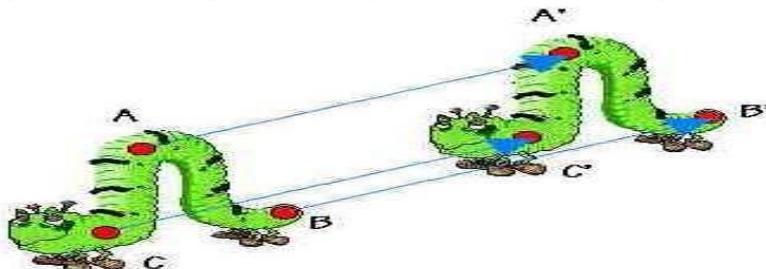
**2. TEMA Y SUBTEMAS:**

**COMPOSICION DE MOVIMIENTOS RIGIDOS:**



**TRASLACIONES**

En el dibujo, la figura de la izquierda (figura 1) se transforma en la figura de la derecha (figura 2). Se han señalado algunos puntos en la figura 1 (A, B, C) y los correspondientes en la figura 2 (A', B', C'), transformada de la 1.



Para trasladar un **segmento**, debemos calcular los transformados de los extremos del segmento y unirlos.

Para trasladar una **recta** es suficiente calcular los transformados de dos puntos de la recta. Al unirlos se obtiene la recta transformada.

Para trasladar un **ángulo** hay que trasladar los dos lados que lo forman. El vértice vendrá determinado por la intersección de los dos lados.

**ACTIVIDAD**

consultar

**1. TRASLACIONES de figuras planas y objetos tridimensionales**

**Dibuje un polígono regular en un plano cartesiano y desplácelo:**

- ✓ 5 unidades a la derecha
- ✓ 3 unidades a la izquierda
- ✓ 2 unidades hacia arriba
- ✓ 4 unidades hacia abajo



**INSTITUCION TECNICA EMPRESARIAL  
MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA  
JORNADA MAÑANA, TARDE, NOCTURNA Y SABATINA  
NIVELES PREESCOLAR, PRIMARIA, BÁSICA Y MEDIA ACADÉMICA**

