

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



DOCENTE	Mónica Andrea Gómez Baquero	ÁREA	Matemáticas
E-MAIL	magomezba@fmsnor.org	GRADO	Séptimo

TALLER DE TRABAJO 06

DBA	Observa objetos tridimensionales desde diferentes puntos de vista, los representa según su ubicación y los reconoce cuando se transforman mediante rotaciones, traslaciones y reflexiones.		
LOGRO	Reconozco las características propias de los polígonos, poliedros y cuerpos redondos identificando formas desde diferentes puntos de vista y realizo transformaciones geométricas (rotaciones, traslaciones y reflexiones).		
COMPETENCIA	Represento objetos tridimensionales desde diferentes posiciones y vistas. Clasifico polígonos en relación con sus propiedades. Predigo y comparo los resultados de aplicar transformaciones rígidas (traslaciones, rotaciones, reflexiones) y homotecias (ampliaciones y reducciones) sobre figuras bidimensionales en situaciones matemáticas.		
OBJETIVO	Realizo transformaciones geométricas de polígonos en el plano cartesiano. Ubico y dibujo la traslación del polígono que me indican.		
CONCEPTO	Identidad -Diversidad -Valor	EJE	Así soy yo
TEMA	Transformaciones geométricas (Traslación)	Fecha de publicación	lunes, 22 de junio de 2020
Tiempo de trabajo	1 Semana	Fecha de entrega	viernes, 26 de junio de 2020

MOMENTO EN TI

Te invitamos a que brindes un espacio antes de iniciar el taller para darle a tu cuerpo una sana respiración y relajar tu cuerpo y mente para que estés en disposición de iniciar.

Siéntate cómodamente con la espalda recta. Pon una mano en el pecho y la otra en el estómago. Inhala por la nariz. La mano sobre el estómago debe levantarse. La mano en el pecho debe moverse muy poco. Exhala por la boca, expulsando el aire tanto como puedas mientras contraes los músculos abdominales. La mano sobre el estómago debe moverse al exhalar, pero la otra mano debe moverse muy poco. Continúa respirando por la nariz y exhalando por la boca. Trata de inhalar suficiente aire para que la parte baja del abdomen se eleve y contraiga. Cuenta lentamente mientras exhalas. Si tienes dificultades para respirar desde el abdomen mientras estás sentado, trata de acostarte sobre el suelo. Coloca un pequeño libro sobre tu estómago y trata de respirar de manera que el libro se eleve mientras inhalas y caiga mientras exhalas.

MOMENTO DE ORACIÓN

Gracias Padre, porque puedo hoy hablarte y también podré hablar a todas las personas con quien tenga que relacionarme en este día Señor. Oh Padre bendito, ayúdame para que en este día broten de mis labios palabras sabias; que cada una de mis palabras sean como un bálsamo a todas las personas que estén a mi alrededor; que mis palabras edifiquen, consuelen y produzcan entusiasmo, en las personas que están desanimadas o que no quieren seguir luchando por la situación tan difícil que están atravesando.

Amén.

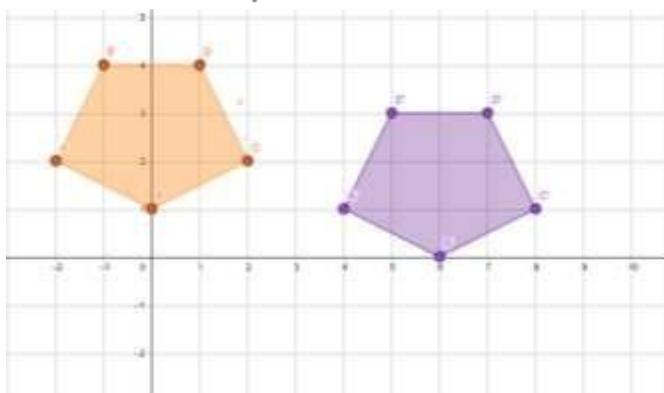
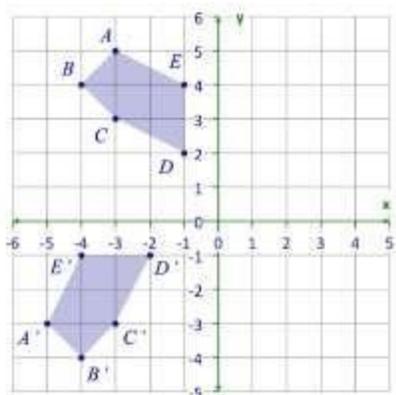
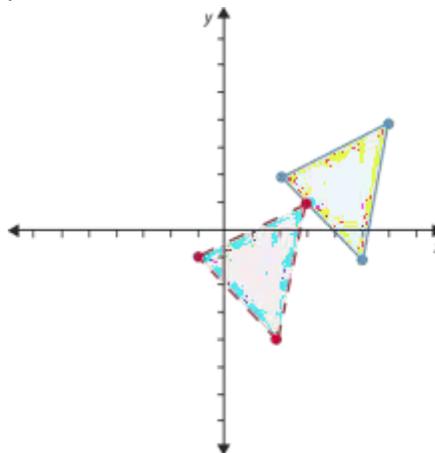
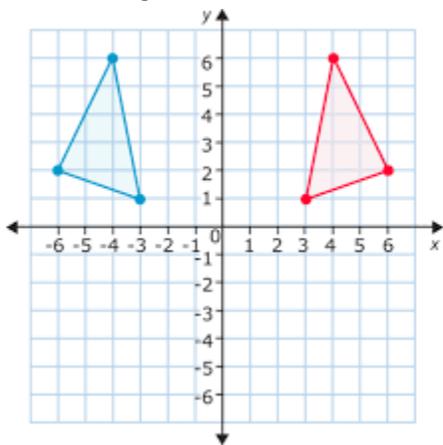


DOCENTE	Mónica Andrea Gómez Baquero	ÁREA	Matemáticas
E-MAIL	magomezbaquero@fmsnor.org	GRADO	Séptimo

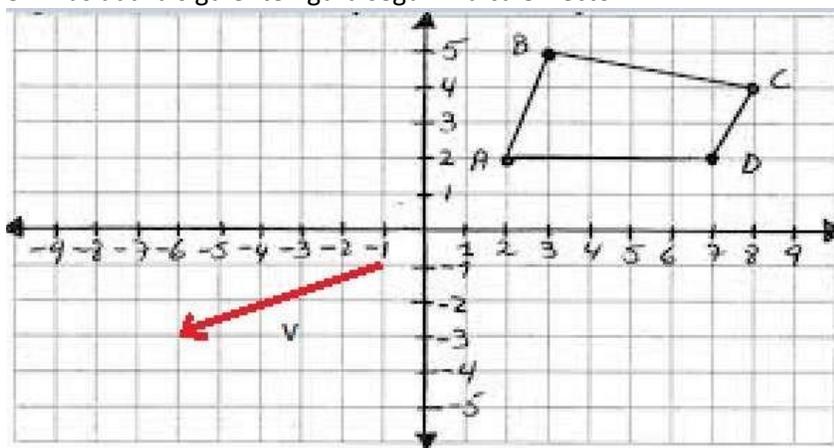
TALLER DE TRABAJO 06

TEMA TRANSFORMACIONES GOMÉTRICAS (TRASLACIÓN)

1. Realice el organizador gráfico o la rutina de pensamiento que encuentra al final del documento GUIA DE ESTUDIO que corresponde con este TALLER DE TRABAJO.
2. De las siguientes transformaciones en el plano ¿cuáles son traslaciones? Justifica tu respuesta.



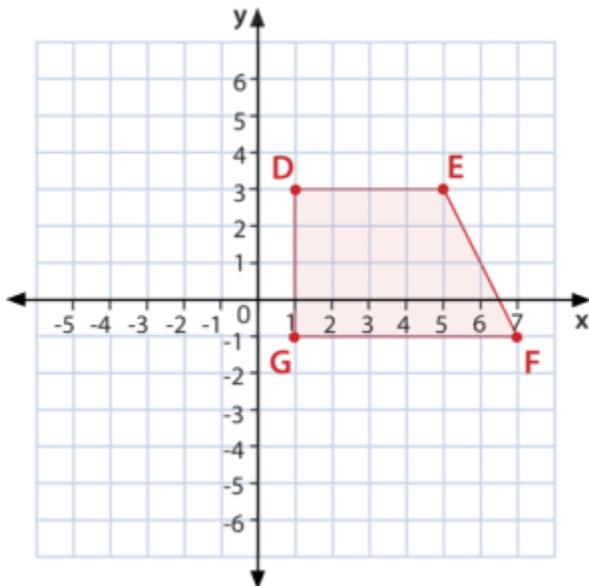
3. Traslada la siguiente figura según indica el vector.



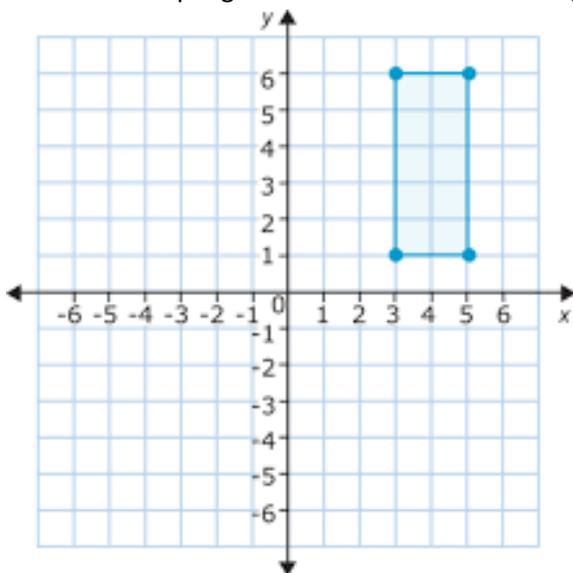


DOCENTE	Mónica Andrea Gómez Baquero	ÁREA	Matemáticas
E-MAIL	magomezbaquero@fmsnor.org	GRADO	Séptimo

4. Traslada la siguiente figura 3 unidades hacia arriba y 6 unidades a la izquierda.



5. Traslada el polígono teniendo en cuenta el siguiente vector de traslación: $T(1,-7)$



Estudiante, recuerda que resolviendo estas 5 preguntas iniciales de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA BÁSICA**. Estas preguntas se resuelven directamente con la GUÍA DE ESTUDIO, no necesitas utilizar internet – *Con las 5 primeras preguntas puedes entregar el TALLER DE TRABAJO*

6. Ubica los siguientes puntos en el plano cartesiano y únelos formando un polígono, luego trasládalo 3 unidades hacia la derecha y 8 hacia arriba.

PUNTOS:

A (-2,-1)

B (-4,-7)

C (-6,-2)

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



DOCENTE	Mónica Andrea Gómez Baquero	ÁREA	Matemáticas
E-MAIL	magomezba@fmsnor.org	GRADO	Séptimo

7. Ubica los siguientes puntos en el plano cartesiano y únelos formando un polígono, luego trasládalo teniendo en cuenta el siguiente vector: $T(-5,8)$.

PUNTOS:

A (2,-1)

B (6,-7)

C (2,-4)

Estudiante, recuerda que resolviendo estas 2 preguntas (6-7) de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA ALTA**. *Resolviendo correctamente estas preguntas puedes mejorar tu evaluación*

8. Ubica los siguientes puntos en el plano cartesiano y únelos formando un polígono, trasládalo teniendo en cuenta el siguiente vector: $T(7,-9)$, escribe las coordenadas de los puntos trasladados y menciona un ejemplo de traslación en la vida cotidiana.

PUNTOS:

P (-2,1)

Q (-8,2)

R (-6,7)

S (-1,7)

Estudiante, recuerda que resolviendo esta pregunta final de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA SUPERIOR**. *Resolviendo correctamente esta pregunta puedes mejorar tu evaluación*

RECUERDA QUE el TALLER DE TRABAJO se envía sólo una vez. La primera entrega es la que se evalúa.