

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 05

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 reflexión del polígono que me indican.		
CONCEPTO	Identidad -Diversidad -Valor	EJE	Así soy yo
TEMA	Transformaciones geométricas (reflexión)	Fecha de publicación	lunes, 1 de junio de 2020
Tiempo de trabajo	2 Semanas	Fecha de entrega	viernes, 12 de junio de 2020

MOMENTO EN TI

Respiremos un poco...

Pon una mano en el estómago y la otra en el pecho es posible comprobar si se está llevando el aire correctamente a las zonas pretendidas. La mano del pecho no debería moverse al inhalar, mientras que debería notarse el aire llenando el vientre.

Mientras realizas este ejercicio, libera tu mente de preocupaciones y concéntrate en la respiración, en cómo se mueve tu vientre. Realiza este ejercicio por unos cinco minutos.



MOMENTO DE ORACIÓN

Te pedimos, Señor, que cuides y protejas nuestras familias, para que, en la fuerza de tu gracia, sus miembros tengan prosperidad, posean el regalo invaluable de tu paz y como Iglesia viviente en el hogar testimonien de tu gloria en este mundo.

Te lo pedimos por Cristo nuestro Señor. Amén

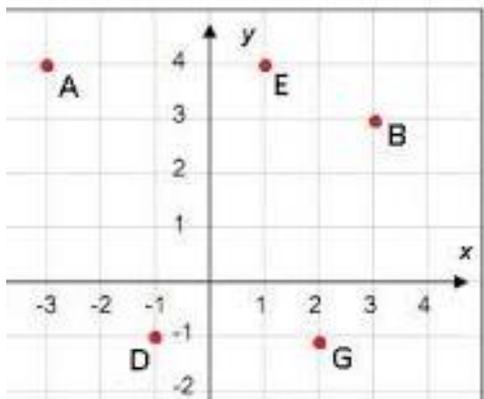


DOCENTE	Mónica Andrea Gómez Baquero	ÁREA	Matemáticas
E-MAIL	magomezba@fmsnor.org	GRADO	Séptimo

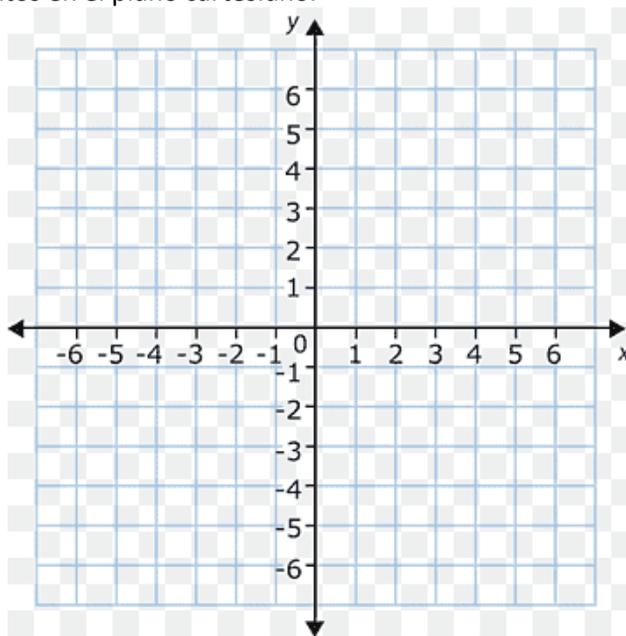
TALLER DE TRABAJO 05

TEMA TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS (REFLEXIÓN)

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. Identifica las coordenadas de los siguientes puntos ubicados en el plano cartesiano.



3. Ubica los siguientes puntos en el plano cartesiano.



Coordenadas:

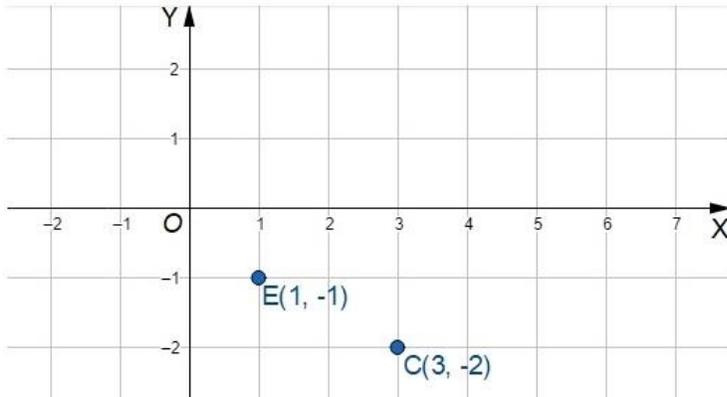
- A (5,2)
- B (-3,1)
- C (0,4)
- D (-2,-6)

4. Explica con tus propias palabras cuál es el proceso para hallar la reflexión de un polígono en el plano cartesiano.

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

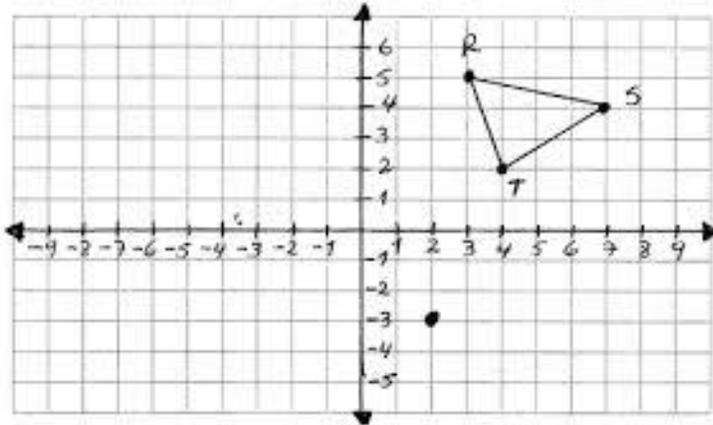


5. Refleja los siguientes puntos en el plano cartesiano con respecto al eje x .

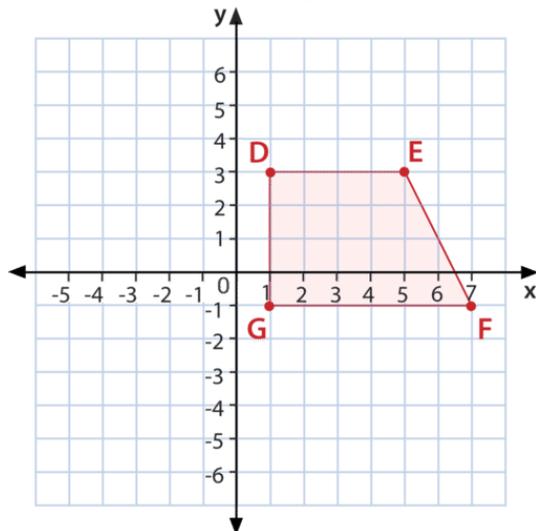


Estudiante, recuerda que resolviendo estas 5 preguntas iniciales de forma correcta has alcanzado la **COMPETENCIA BÁSICA**. Estas preguntas se resuelven directamente con la GUÍA DE ESTUDIO, no necesitas utilizar internet – *Con las 5 primeras preguntas puedes entregar el TALLER DE TRABAJO*

6. Halla la reflexión del siguiente polígono con respecto al eje x y escribe las coordenadas de la figura reflejada.



7. Halla la reflexión del siguiente polígono con respecto al eje y y escribe las coordenadas de la figura reflejada.



I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

TALLER DE TRABAJO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA



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

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. Construye un polígono con las siguientes coordenadas como vértices, halla su reflexión con respecto al eje x , escribe las coordenadas de la figura reflejada y menciona un ejemplo de reflexión en la vida real.

Coordenadas:

- A (-3,4)
- B (-6,8)
- C (-1,7)
- D (-1,2)

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.