



INSTITUCION EDUCATIVA REINO DE BELGICA  
RESOLUCION N° 10032 DE OCTUBRE 11 de 2013  
RESOLUCION N° 013989 DE DICIEMBRE de 2014  
NIT 900709106-1 DANE 105001012581

*“Educando con integridad transformamos sociedad”*

ASIGNATURA /AREA/DIMENSIONES	Geometría	GRADO:	7° ____
PERÍODO	3	AÑO: 7°	2023
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

**DESEMPEÑOS:**

En el plan de mejoramiento se reforzará y evaluarán conocimientos sobre **cuadriláteros y movimientos en el plano cartesiano**.

El estudiante debe tener en cuenta que, debe cumplir con la totalidad de las actividades planteadas y dependiendo de ellas el resultado puede ser, BAJO o BÁSICO, ya que éste trabajo constituye una oportunidad de mejoramiento del trabajo realizado en el periodo.

Para el desarrollo de algunas de las actividades planteadas es indispensable el uso de **regla y transportador**.

El estudiante debe dejar por escrito todos los procedimientos que debe realizar para llegar a cada una de las respuestas dadas. Respuesta sin operaciones que la sustenten no es válida.

1. Clasifica cada una de las siguientes figuras según el tipo de cuadrilátero al que corresponde cada una y justifica por escrito el porqué de la respuesta.

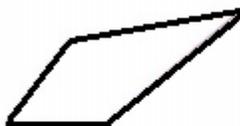
a.



b.



c.



d.



e.



f.



2. Dibuja cuadriláteros que cumplan las condiciones dadas;

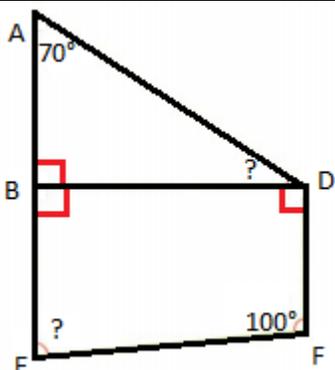
- Las diagonales son congruentes y perpendiculares.
- Todos sus ángulos miden  $90^\circ$  y sus lados 3 cm.
- Una de las diagonales determina dos triángulos equiláteros.
- Tres lados son congruentes.

3. Observa la siguiente figura, está formada por el cuadrilátero DFEB y el triángulo ADB. ¿Cuánto mide el ángulo E y el ángulo D?

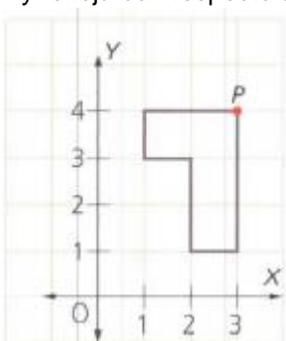


**INSTITUCION EDUCATIVA REINO DE BELGICA**  
**RESOLUCION N° 10032 DE OCTUBRE 11 de 2013**  
**RESOLUCION N° 013989 DE DICIEMBRE de 2014**  
**NIT 900709106-1 DANE 105001012581**

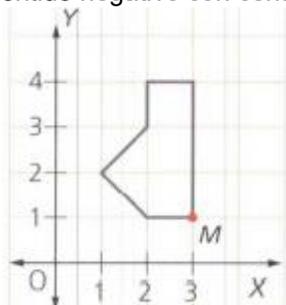
***“Educando con integridad transformamos sociedad”***



4. Realiza sucesivamente los movimientos que se indican en cada caso. (realizar una gráfica por cada movimiento)
- Traslada dos unidades hacia la derecha y señala el punto  $P'$ , rota  $90^\circ$  en sentido positivo con centro en  $P'$  y refleja con respecto al eje  $X$



- Refleja con respecto al eje  $Y$  y señala el punto  $M'$ , traslada cuatro unidades hacia abajo y rota  $180^\circ$  en sentido negativo con centro en  $M'$ .



5. Realiza sucesivamente los movimientos que se indican y responde. (realizar una gráfica por cada movimiento)

Se tiene un triángulo  $ABC$  de vértices  $A(2, 2)$ ,  $B(2, -4)$  y  $C(6, -1)$  se le aplica una rotación de  $90^\circ$  en sentido positivo, con centro en el origen, y luego una traslación de cinco unidades a la derecha y dos unidades hacia abajo. ¿Cuáles son las coordenadas de los vértices al finalizar?



**INSTITUCION EDUCATIVA REINO DE BELGICA**  
**RESOLUCION N° 10032 DE OCTUBRE 11 de 2013**  
**RESOLUCION N° 013989 DE DICIEMBRE de 2014**  
**NIT 900709106-1 DANE 105001012581**

***“Educando con integridad transformamos sociedad”***

**BIBLIOGRAFIA:**

Ministerio de Educación Nacional. (2017). Vamos a aprender matemáticas 7°, libro del estudiante. Ediciones SM, S. A.

**METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN:**

El estudiante debe resolver la totalidad del taller y entregarlo a más tardar el 10 de noviembre y tiene un valor del 50% de la nota total.

Además, debe hacer la sustentación del taller con una evaluación escrita, que se realizara en la semana del 13 al 17 de noviembre, la cual es el otro 50% de la nota total.

**RECURSOS:**

Libro “Vamos a aprender Matemáticas 7°”, cuaderno, hojas, lápiz, borrador, regla, transportador. Y cualquier otro que el estudiante considere pertinente

**OBSERVACIONES:** El trabajo debe ser entregado en hojas de block junto con este formato, realizado a lápiz, sin tachones ni enmendaduras, contestando las preguntas en el orden asignado y en el tiempo dado

**FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO:**

**10 de noviembre de 2023**

**FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN:**

Semana del 13 al 17 de noviembre

**NOMBRE DEL EDUCADOR(A):**

OMAR AGUDELO DIAZ

**FIRMA DEL EDUCADOR(A)**

**FIRMA DEL ESTUDIANTE**

**FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA**