

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

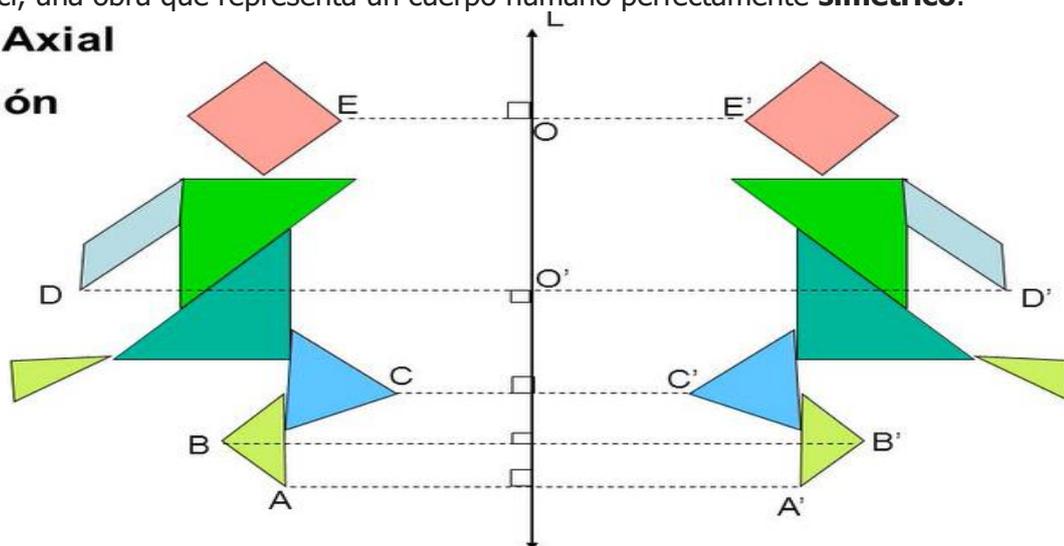
DOCENTE	Maryury Laiton y Yesid Roldan Cárdenas	GRADO	SEXTO A y B
ASIGNATURA	MATEMÁTICAS Y GEOMETRÍA		
Correo electrónico de contacto	Matemáticas: maryury.laiton@sabiocaldas.edu.co Geometría: yesid.roldan@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	31 Agosto 2020	Fecha de entrega	4 Septiembre 2020
Tiempo de ejecución de la actividad	4 hora		
TEMA	Resolución de problemas con operaciones entre fracciones, Reflexión y simetría		

Contextualización

Simetría o Reflexión. **Simetría** es la correspondencia exacta en la disposición regular de las partes o puntos de un cuerpo o figura con relación a un punto (centro), una recta (eje) o un plano. Se denominan: central, axial y rotacional. **Simetría**, del latín *symmetria*, es la correspondencia exacta en tamaño, forma y posición de las partes de un todo. Un **ejemplo** de **simetría** es El hombre Vitrubio de Leonardo da Vinci, una obra que representa un cuerpo humano perfectamente **simétrico**.

Simetría Axial

o Reflexión



- La distancia de los puntos E y O es igual a la distancia O y E'
- Lo mismo para los puntos D, C, B y A respectivamente
- El segmento EO es perpendicular al segmento OE'



<https://definicion.de/simetria/> <https://slideplayer.es/slide/4040329/>

Descripción de la actividad sugerida

Para desarrollar la actividad el estudiante debe ingresar a las clases virtuales por medio del enlace del tablón en classroom. Los estudiantes que no tienen la posibilidad de ingresar a las clases deben resolver las actividades propuestas en este portafolio y enviar evidencia al profesor correspondiente.

DURANTE ESTA SEMANA EN UNA HORA DE CLASE SE DESARROLLARÁ LA EVALUACIÓN DE CIERRE DE TRIMESTRE, ES IMPORTANTE QUE SIGAS LAS INSTRUCCIONES DE TU DOCENTE.

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

MATEMÁTICAS

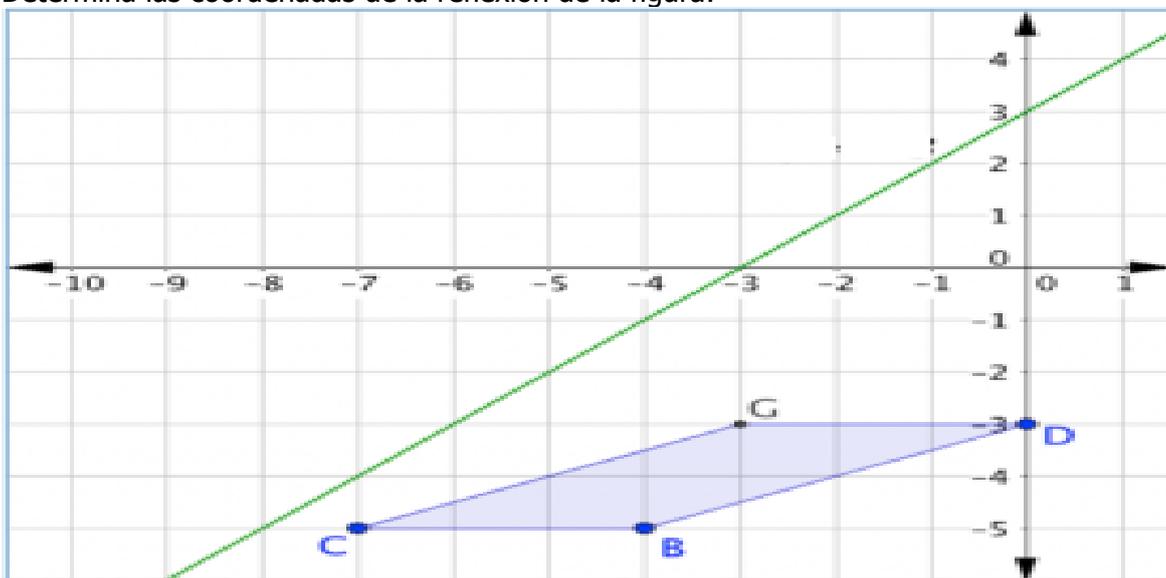
Resuelva las siguientes situaciones aplicando operaciones entre fracciones, recuerde que debe realizar todos los procesos correspondientes.

1. Para preparar un pastel de frutas se requieren $\frac{13}{4}$ libras de manzanas y $\frac{3}{7}$ libras de ciruelas ¿Cuál es la cantidad de fruta en total que se requiere para preparar el pastel?
2. Un ciclista se propone recorrer 6103 km en 6 días de entrenamiento. Para lograr su objetivo, planea recorrer 320 partes cada uno de los 5 primeros días y el sexto día pretende recorrer la distancia que le hace falta. ¿Qué fracción representa el recorrido que debe hacer el sexto día?
3. Para preparar chocolate casero para dos personas es necesario 250 ml de leche. Pablo desea preparar chocolate en una olleta con una capacidad de 1L pero para evitar que se derrame el chocolate en su preparación solo se puede llenar hasta 34L. ¿Para cuántas personas podrá preparar chocolate?
4. Lucía tiene un restaurante y encarga el siguiente pedido. ¿Cuánto pesa el pedido de Lucía?

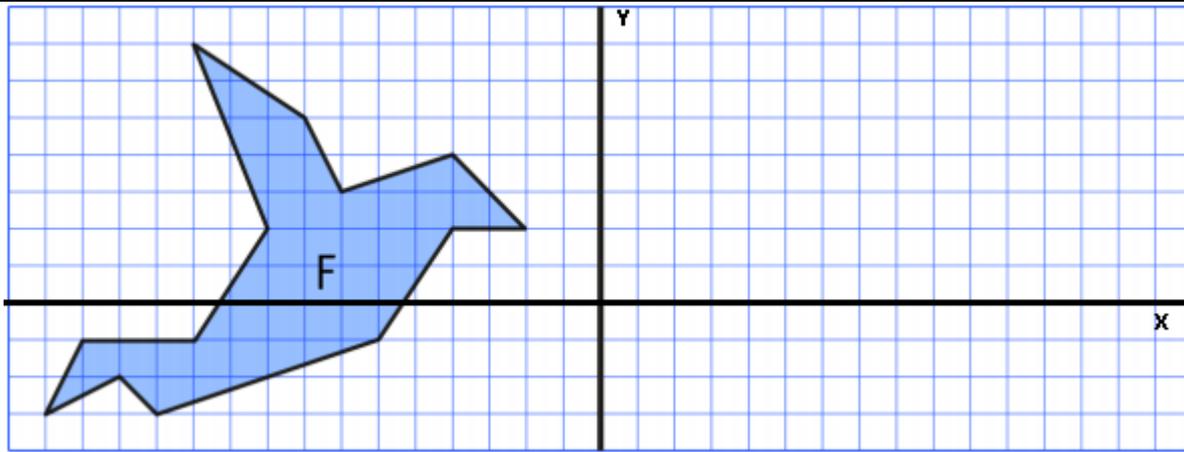
PRODUCTO	PESO
carne	4523 kg
pollo	321225 kg
pescado	20 kg
papa	1814 kg
arroz	2425 kg
granos y verduras	3934 kg

GEOMETRÍA

Determina las coordenadas de la reflexión de la figura:



Representa la figura tomando como eje de simetría el eje y



<https://bachillerato.reformamatematica.net/simetria-y-reflexion/>
https://www.curriculumnacional.cl/614/articles-24694_recurso_pdf.pdf

Criterios de Evaluación

- Resuelve situaciones de la vida cotidiana haciendo uso de las operaciones entre fracciones
- Identifica cuando un elemento u objeto realiza reflexiones y simetrías.
- Representa reflexiones y simetrías en el plano cartesiano.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje
- Entrega las evidencias de su trabajo y con buena presentación las actividades planteadas.