



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Claudia Farfán

"CLASE 7: REFLEXIÓN"

Objetivo: "Comprender la reflexión de figuras geométricas utilizando ejes de simetría verticales y horizontales"



Depto. de Matemáticas.
Prof. Rocío Gimeno Bozzolo
Prof. Diferencial Claudia Farfán

Aplicando lo aprendido

Si llegaste hasta acá es porque terminaste el trabajo semanal y te toca realizar el ticket de salida.
Recuerda que los tickets de salida permiten ver tu proceso de aprendizaje y además tienen puntaje en el trabajo final.

¡Mucho éxito!



¡Corrijamos el ticket de salida!

1) Lee el siguiente diálogo y responde la pregunta en el espacio asignado.

Profesora: ¿Alguien me podría dar un ejemplo de dos figuras congruentes?

Javiera: Yo se, un triángulo que tiene un perímetro de 18 cm y un rectángulo que tiene un perímetro de 18 cm.

Profesora: Javiera, ¿Por qué dices que esas figuras son congruentes?

Javiera: Porque las dos tienen el mismo tamaño (18 cm)

Profesora: ¿Quién está de acuerdo con Javiera?

Antonio: Yo profesora



¿En qué aspectos de la vida cotidiana utilizamos la reflexión?

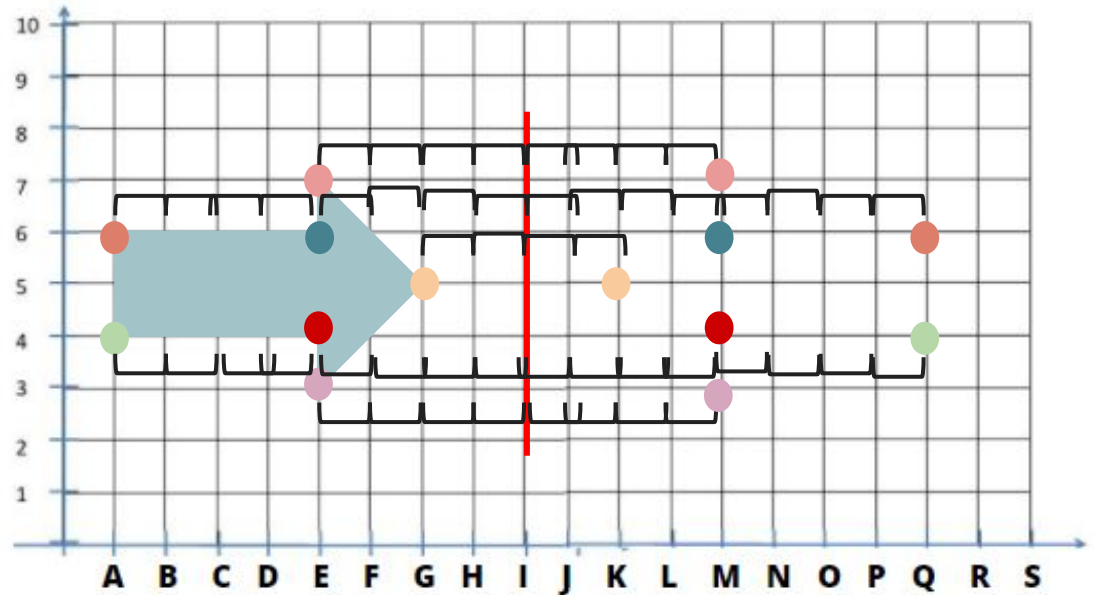


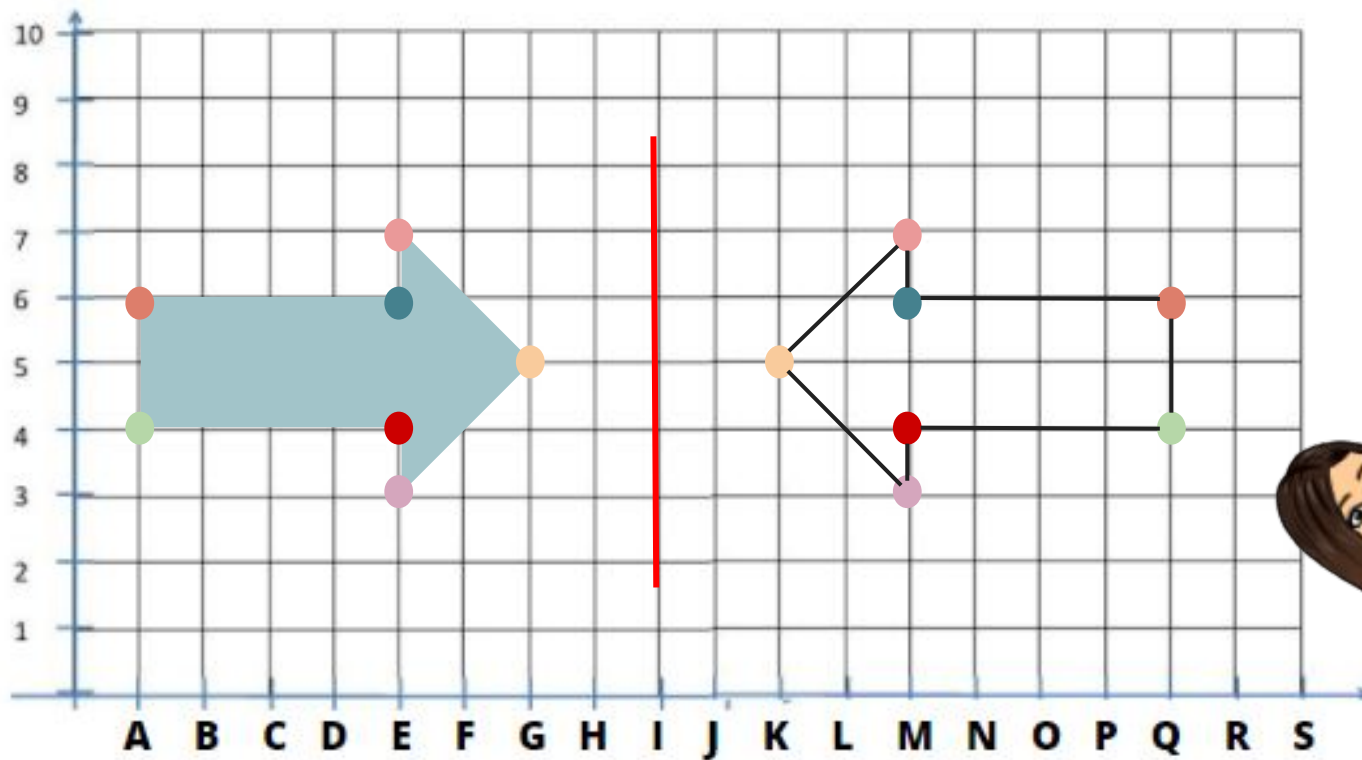
Reflexión



La reflexión respecto de una recta llamada **eje de simetría** es una transformación isométrica tal que a cada punto "A" de la figura original, le corresponde un punto "A'" de la figura imagen. La distancia de cada uno de estos puntos al eje de simetría es la **MISMA**.

Por ejemplo: Dibuja la figura imagen al aplicar una reflexión según el eje de simetría "L" representado con color rojo





¿Cómo son ambas flechas?



Reflejar utilizando ejes horizontales y verticales

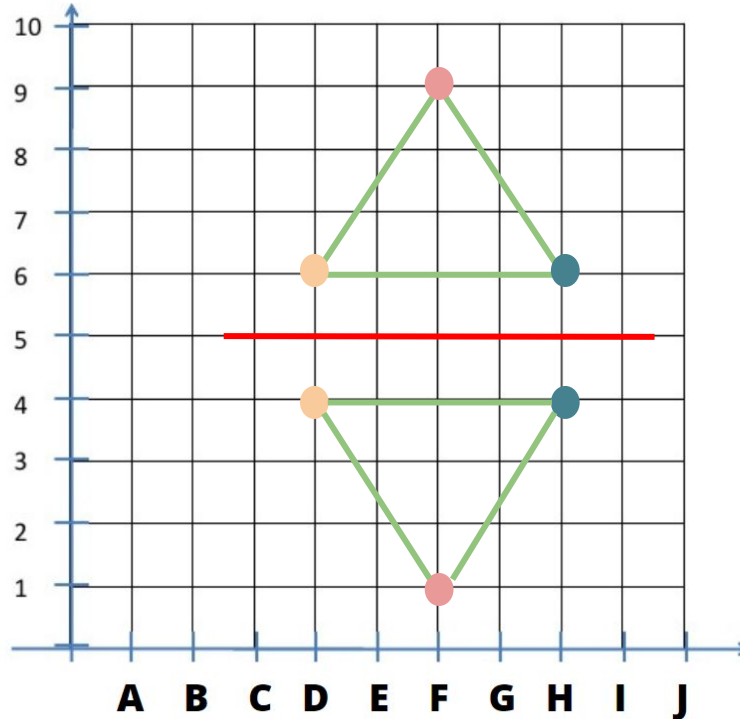


Podemos reflejar figuras utilizando ejes horizontales, verticales y diagonales

Eje horizontal

Para reflejar utilizando ejes horizontales debemos tener en cuenta que la distancia entre el vértice de la figura con el eje de simetría y este eje con el vértice reflejado debe ser la **MISMA**.

Observa el ejemplo.

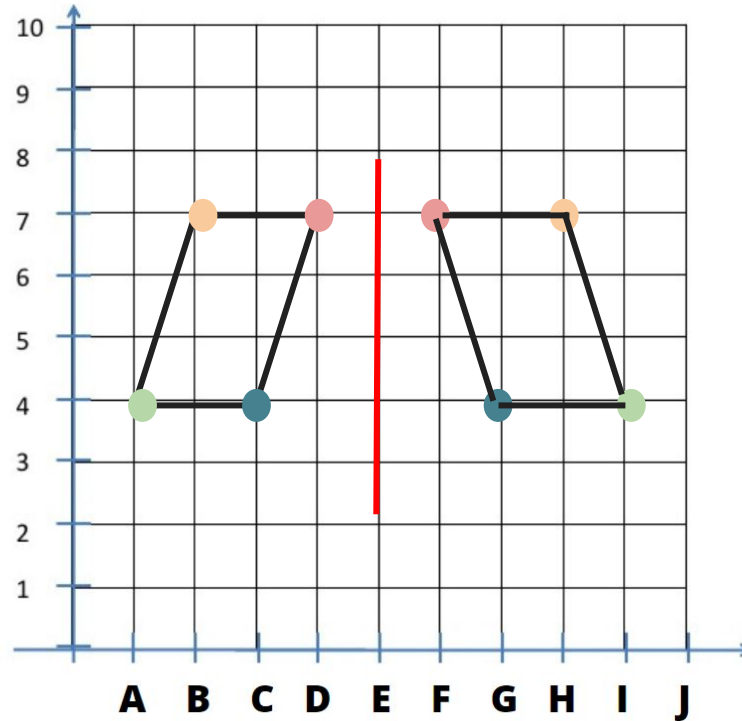




Eje vertical

Para reflejar utilizando ejes verticales debemos tener en cuenta que la distancia entre el vértice de la figura con el eje de simetría y este eje con el vértice reflejado debe ser la **MISMA**.

Observa el ejemplo.



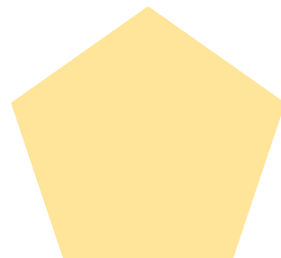
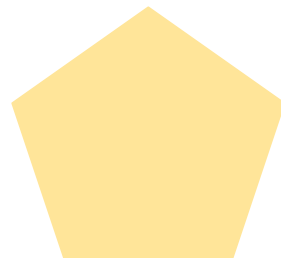
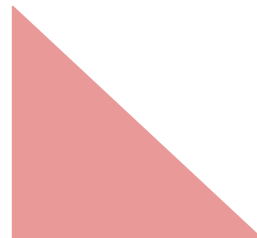
Materiales próxima clase



NO OLVIDAR



Recortables figuras geométricas
(Dibújalas en tu cuaderno o una hoja
blanca y recórtalos)





Hasta aquí llegamos por hoy, ¡Felicitaciones por tu esfuerzo!



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Claudia Farfán

"CLASE 8: REFLEXIÓN"

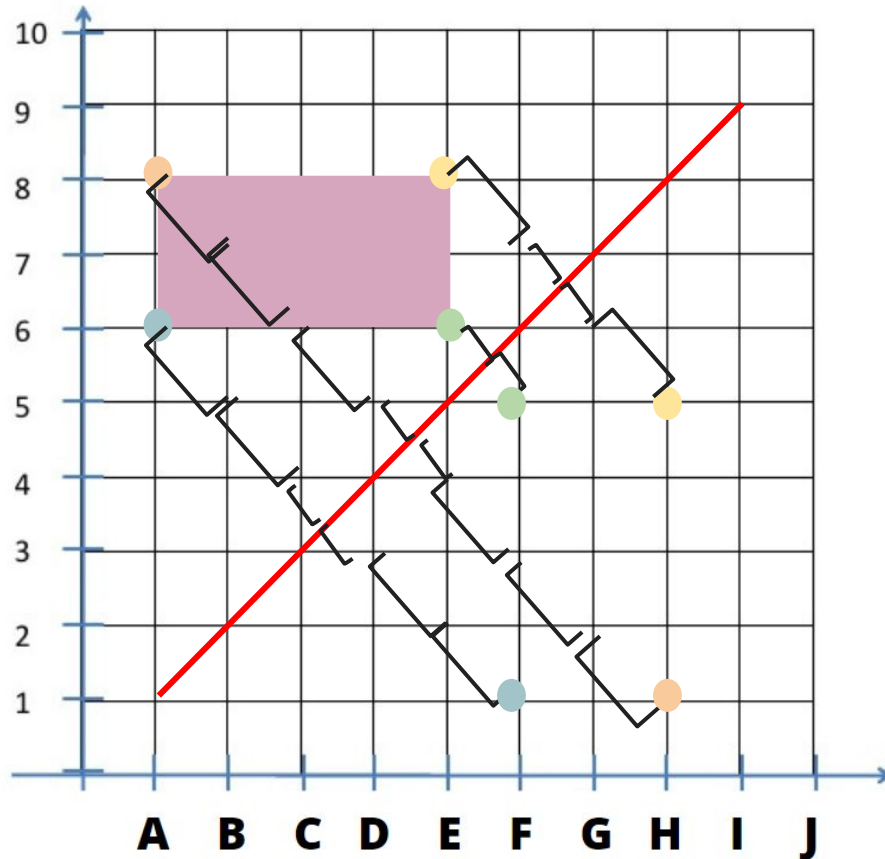
Objetivo: "Comprender la reflexión de figuras geométricas utilizando ejes de simetría diagonales"

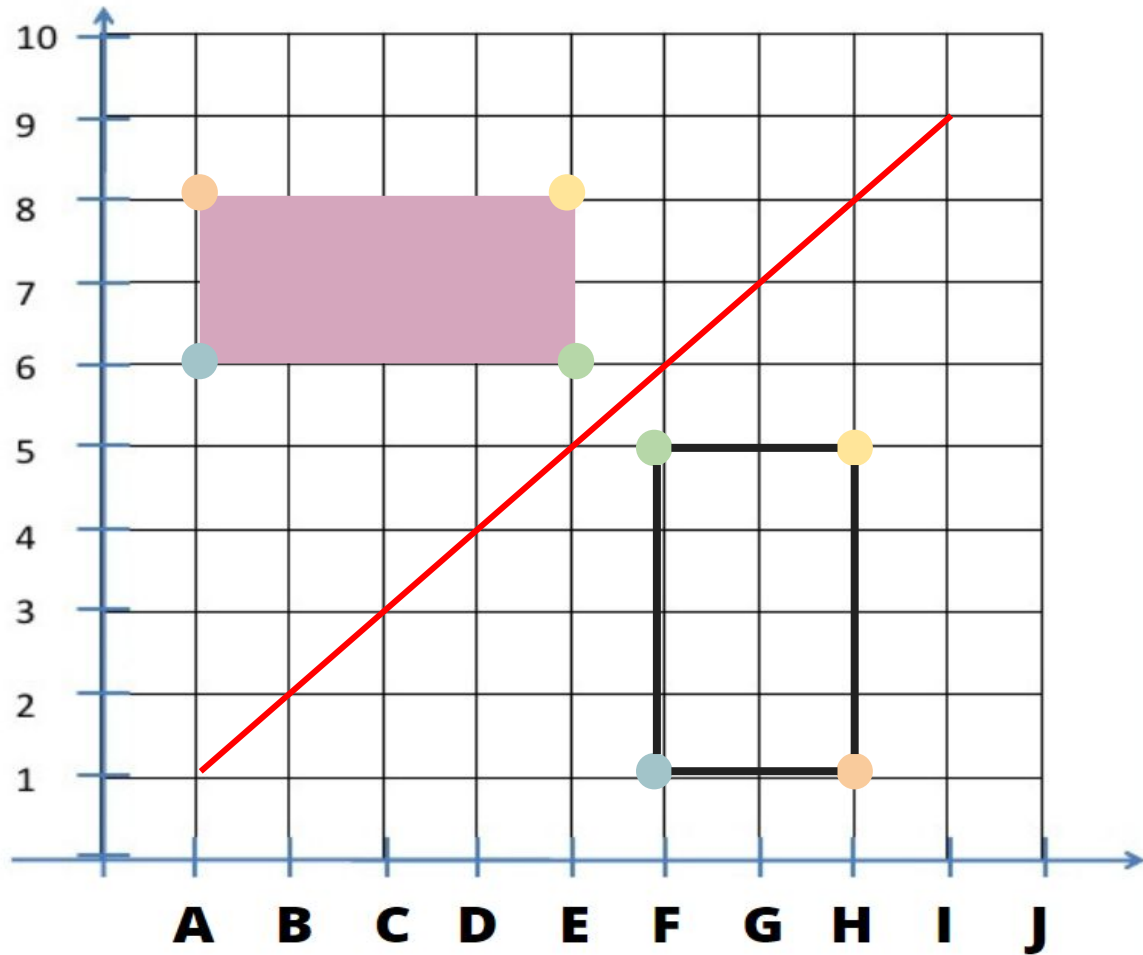
Eje diagonal

Para reflejar utilizando ejes diagonales debemos tener en cuenta que la distancia entre el vértice de la figura con el eje de simetría y este eje con el vértice reflejado debe ser la **MISMA**.

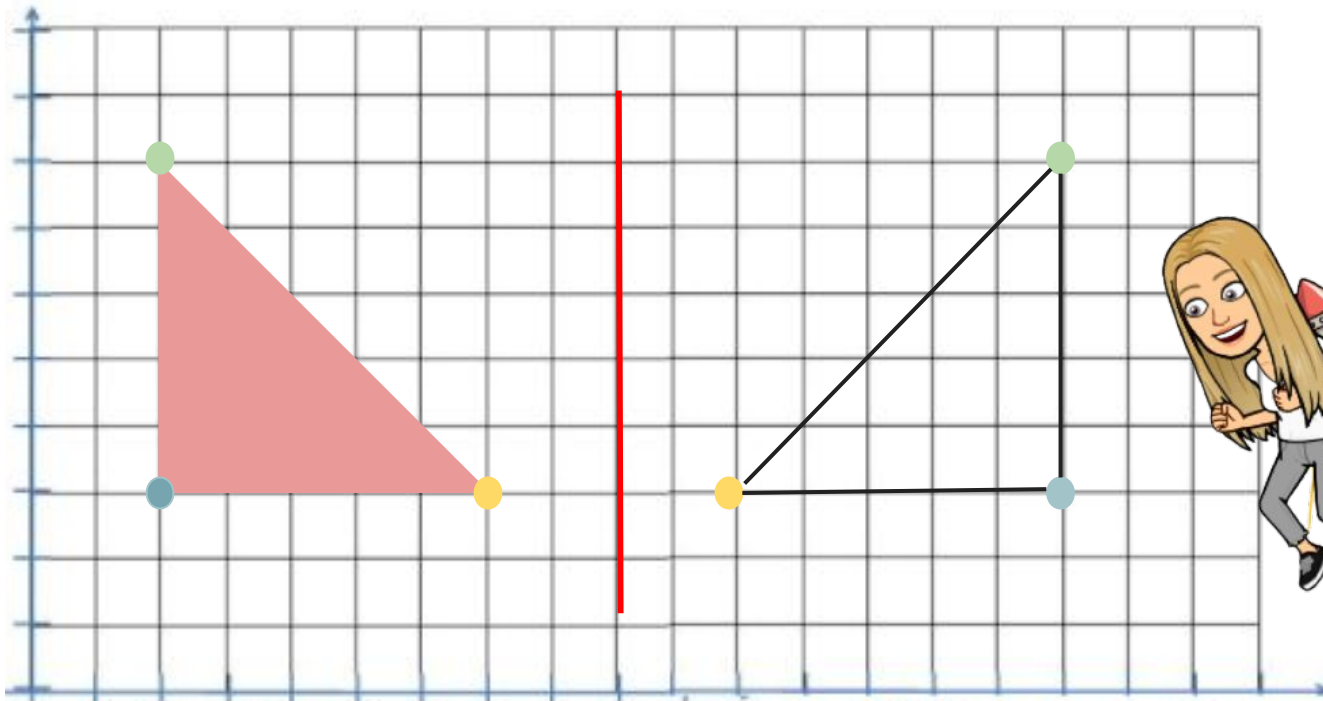
Cuando el eje de simetría es en diagonal, debemos preocuparnos tal como se muestra en la imagen que el eje "corte" por la mitad cada cuadrado

Observa el ejemplo.

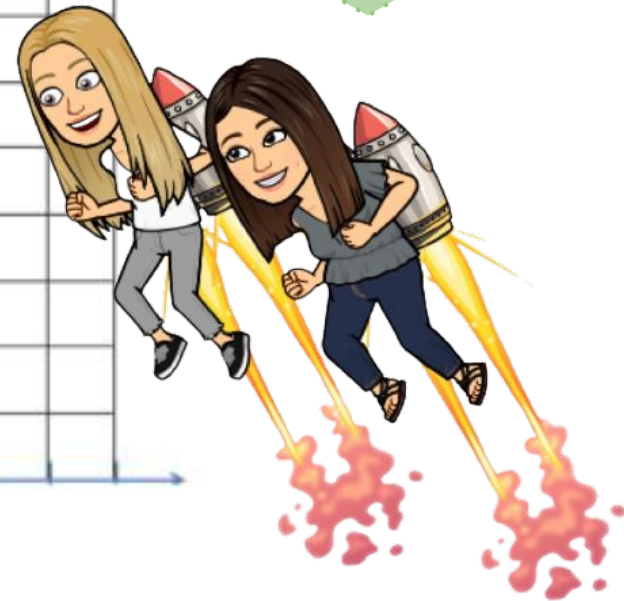


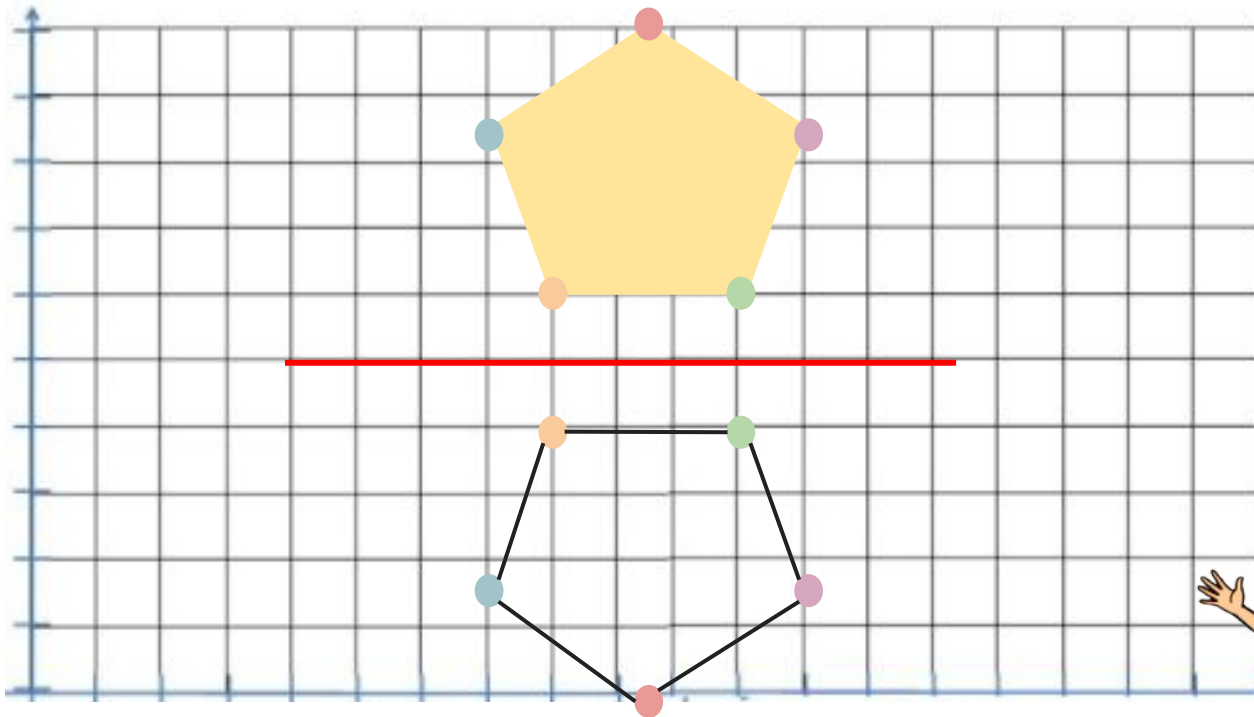


Utiliza los recortables para realizar las siguientes reflexiones



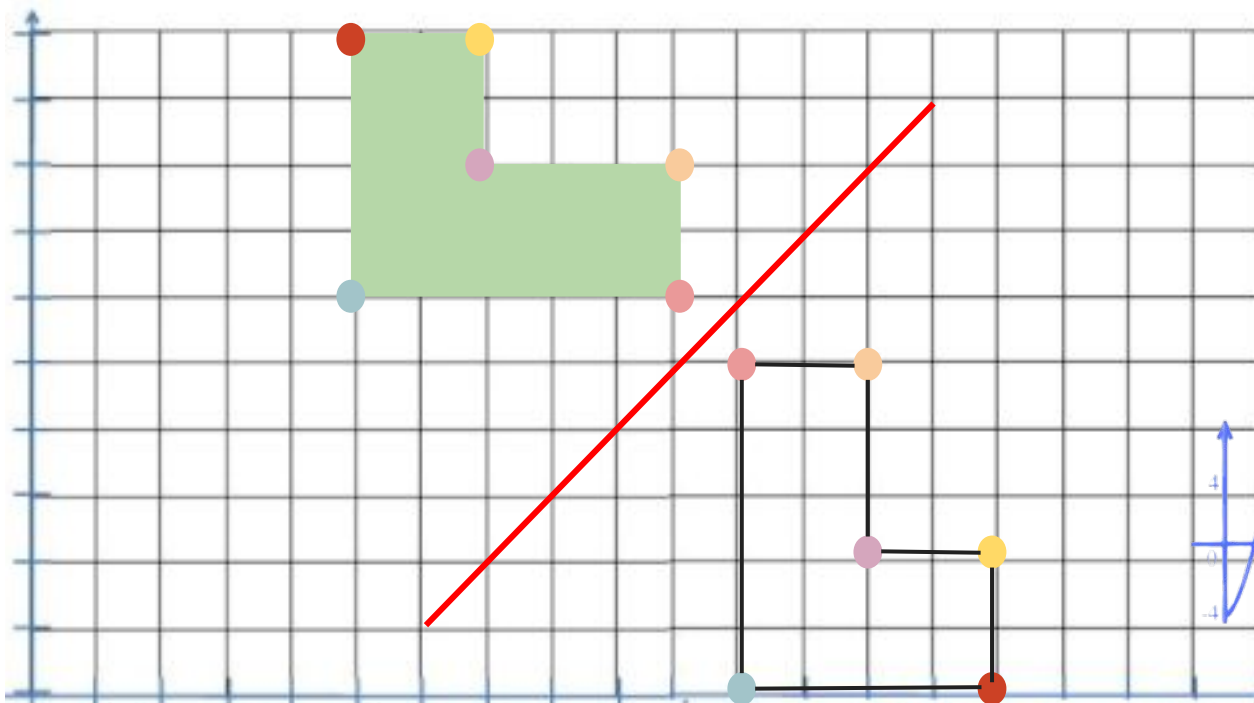
Prende tu cámara para ver la reflexión



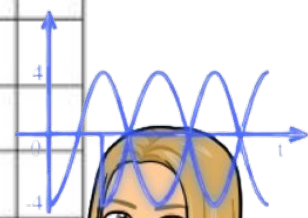


Prende tu
cámara para
ver la reflexión





Prende tu cámara para ver la reflexión

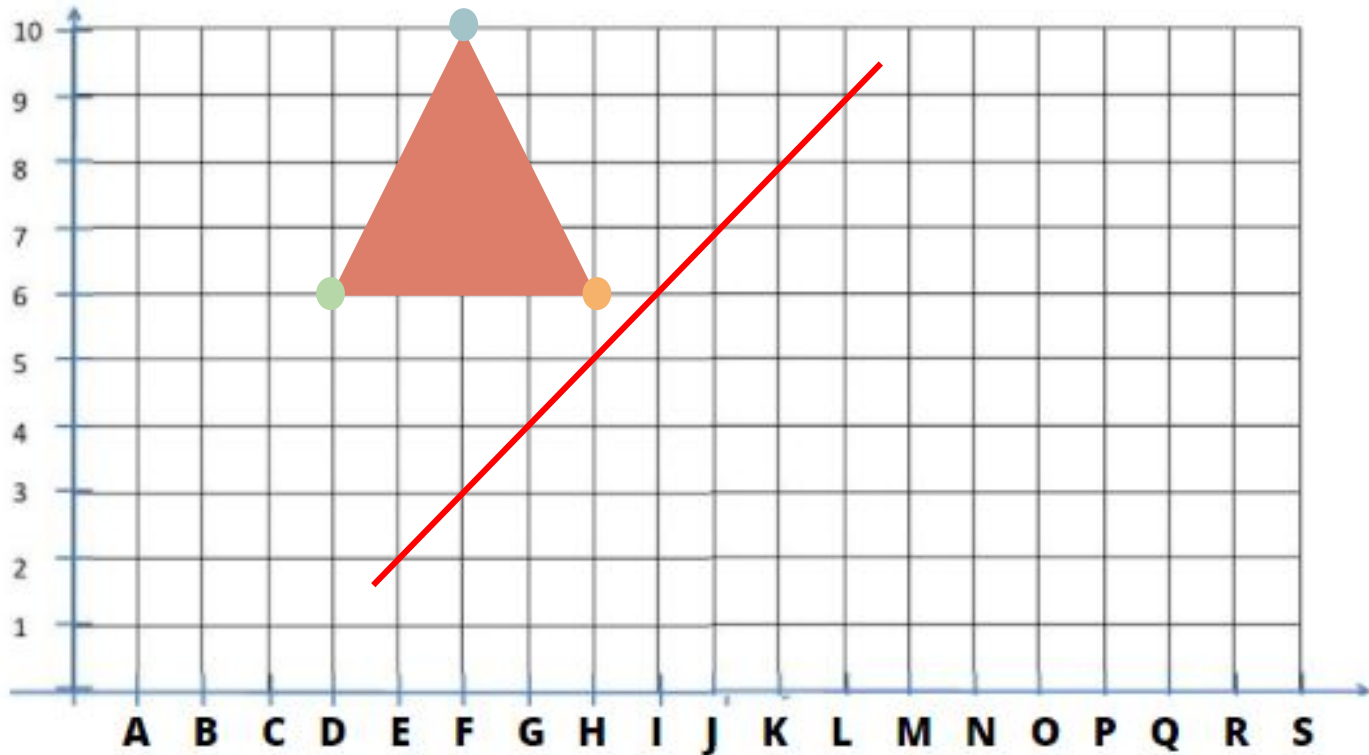


$\langle E \rangle$

Desafío



Refleja la figura con respecto al eje de simetría dado. Luego responde: ¿En qué coordenadas queda cada vértice de la figura imagen?





Hasta aquí llegamos por hoy, ¡Felicitaciones por tu esfuerzo!



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Claudia Farfán

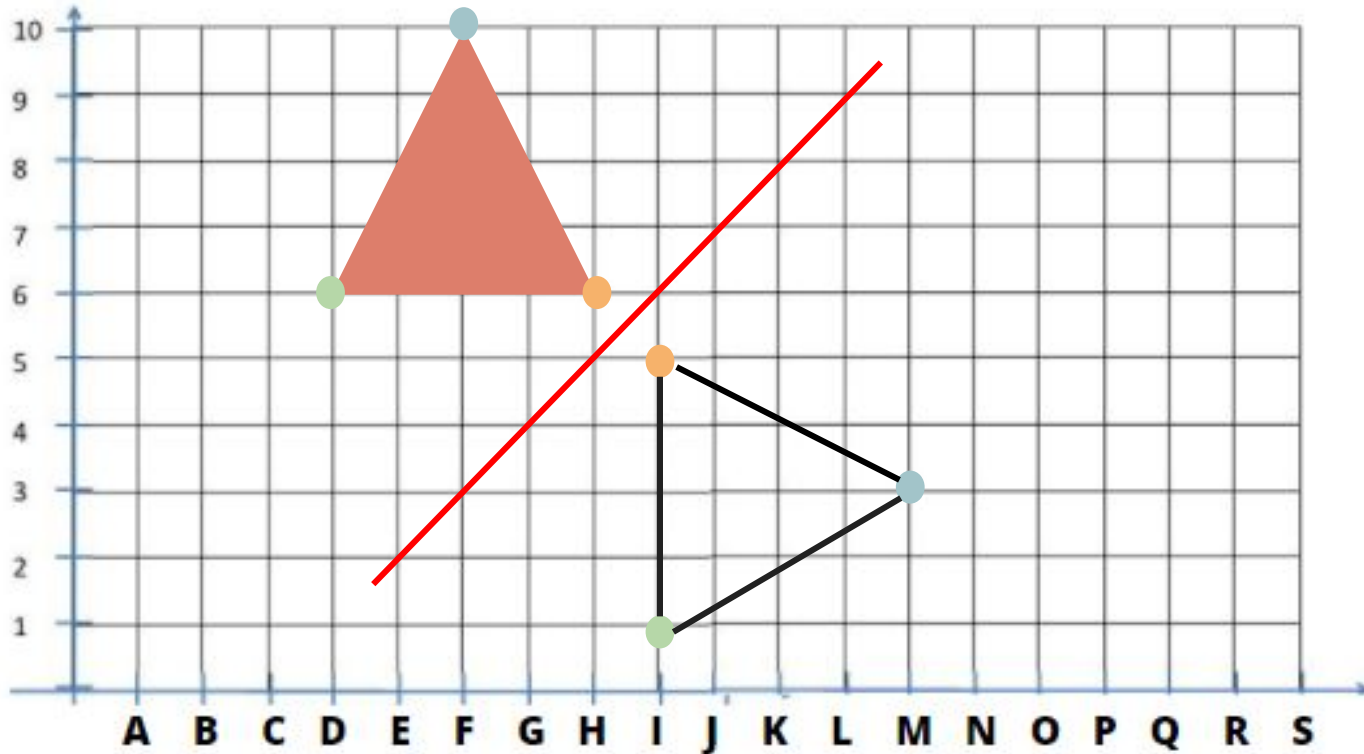
"CLASE 9: REFLEXIÓN"

Objetivo: "Identificar y reflejar figuras con respecto a ejes de simetría vertical, horizontal y diagonal"

Recordemos



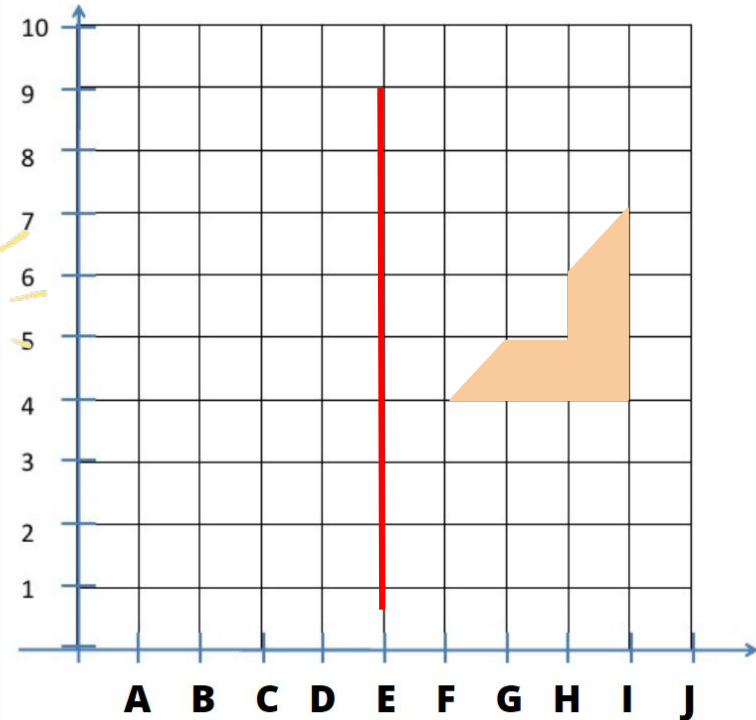
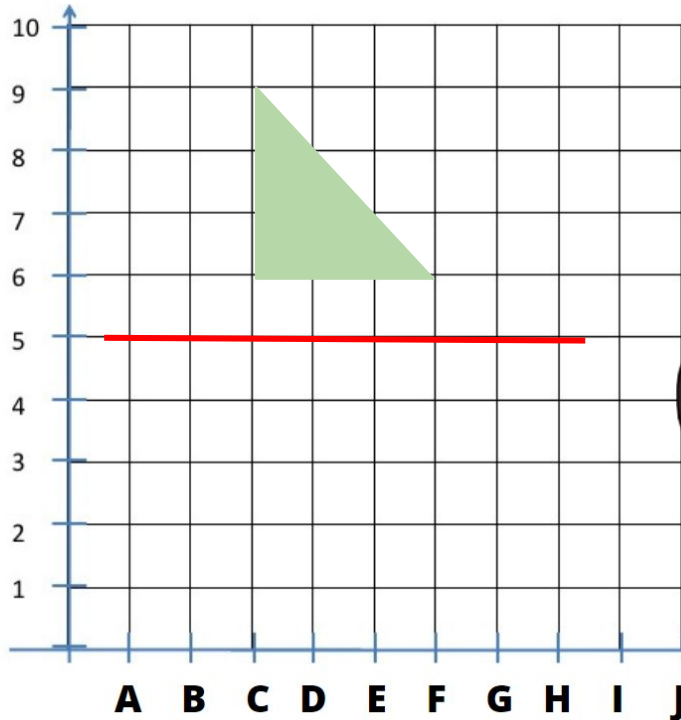
Refleja la figura con respecto al eje de simetría dado. Luego responde: ¿En qué coordenadas queda cada vértice de la figura imagen?



Actividad en el cuaderno



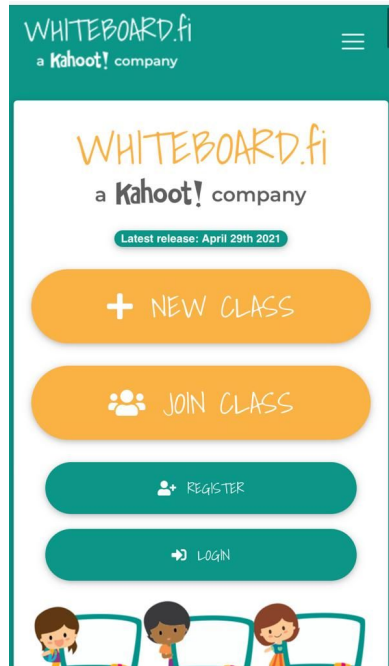
Refleja ambas figuras e identifica las coordenadas de cada vértice de la figura imagen.



Aprendamos a usar esta nueva plataforma

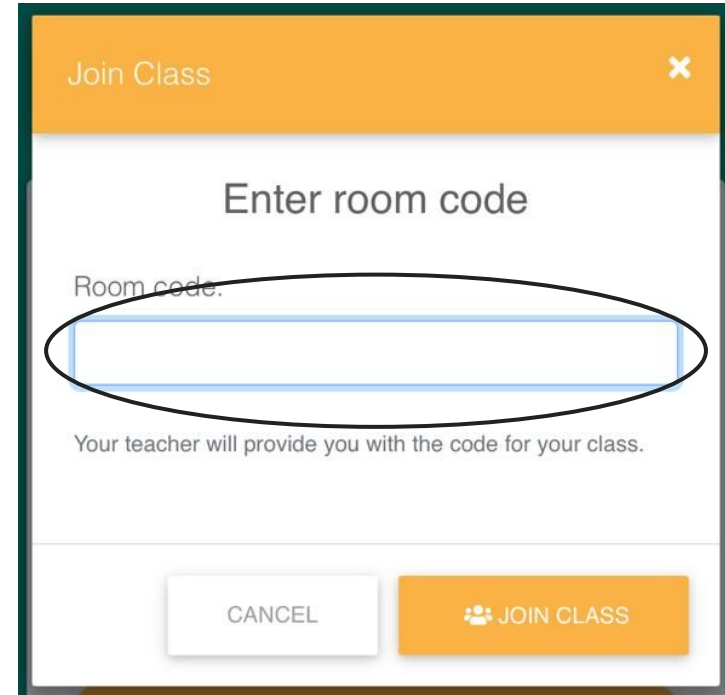
1

Ingresa a la página **whiteboard.fi**



2

Ingresa el código





Hemos terminado el trabajo de la semana, ¡Nos toca realizar el cálculo mental!