



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Claudia Farfán

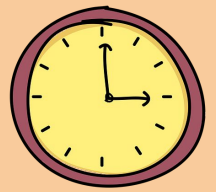
# "CLASE 7: REFLEXIÓN"

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



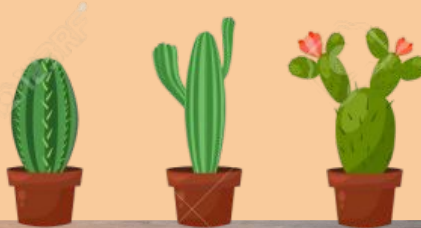
5tos

B I E N V E N I D O S



### Ruta de la clase

1. ¿Qué sabemos de la reflexión?
2. Video
3. Concepto de reflexión
4. Reflejar con ejes horizontales y verticales
5. Materiales próxima clase





¿Qué sabemos o recordamos sobre la reflexión?

¿Utilizamos la reflexión en nuestro día a día?  
¿Dónde?

¡Atención! Me avisan por interno que en la próxima página tenemos un video...





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

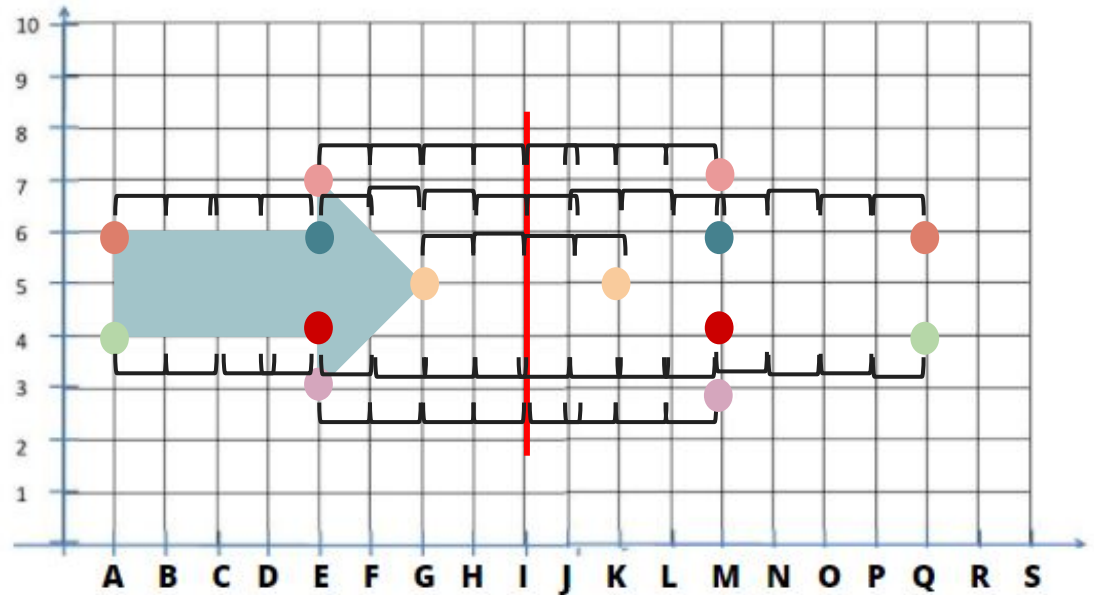


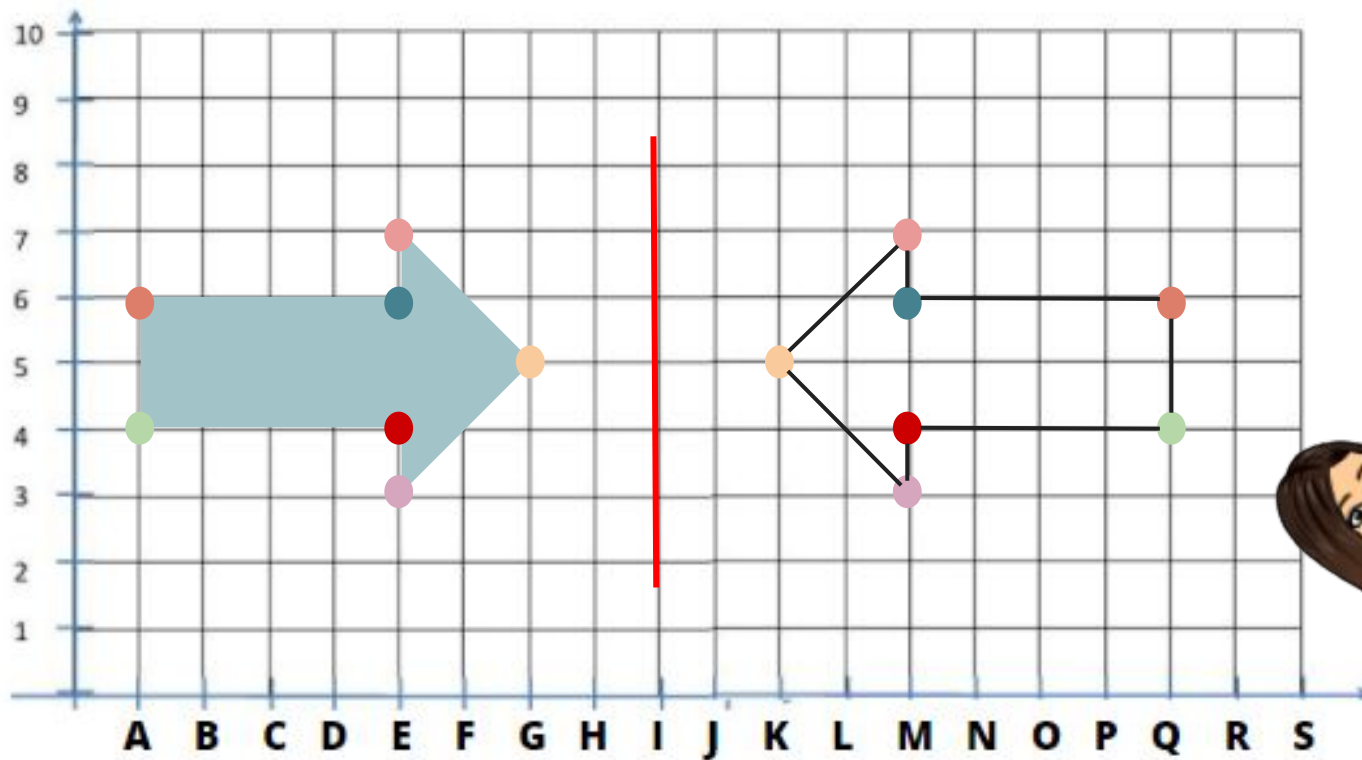
# Reflexión



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

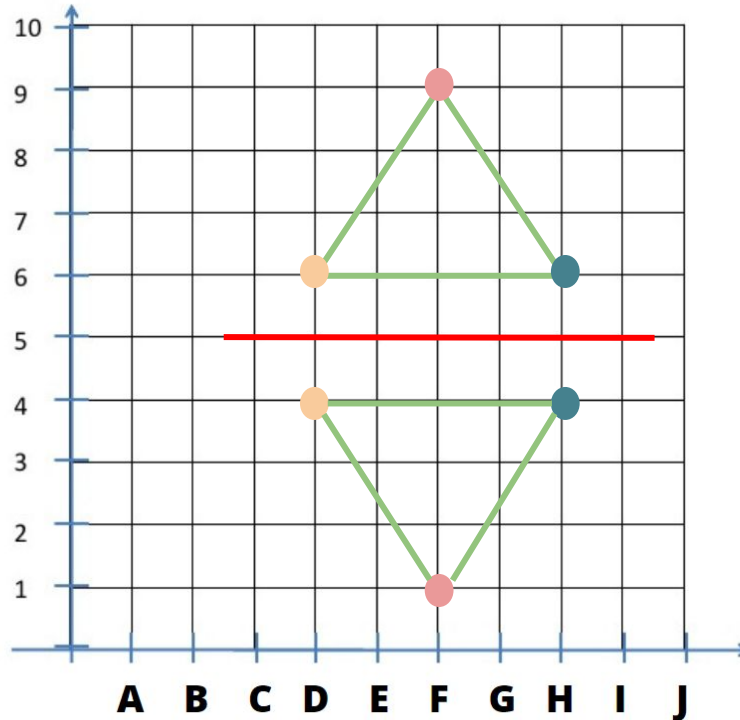


Podemos reflejar figuras utilizando ejes horizontales, verticales y diagonales

## 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.

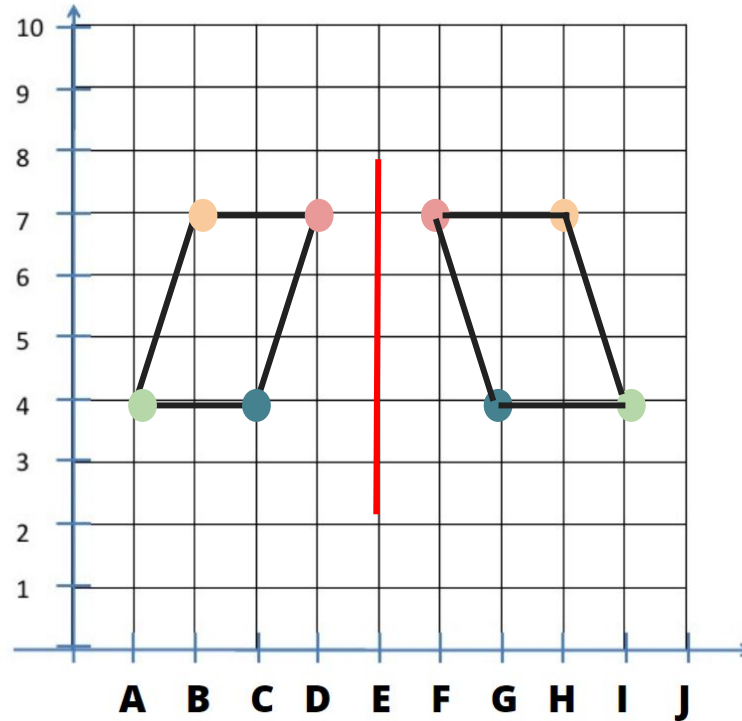




## Eje vertical

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.

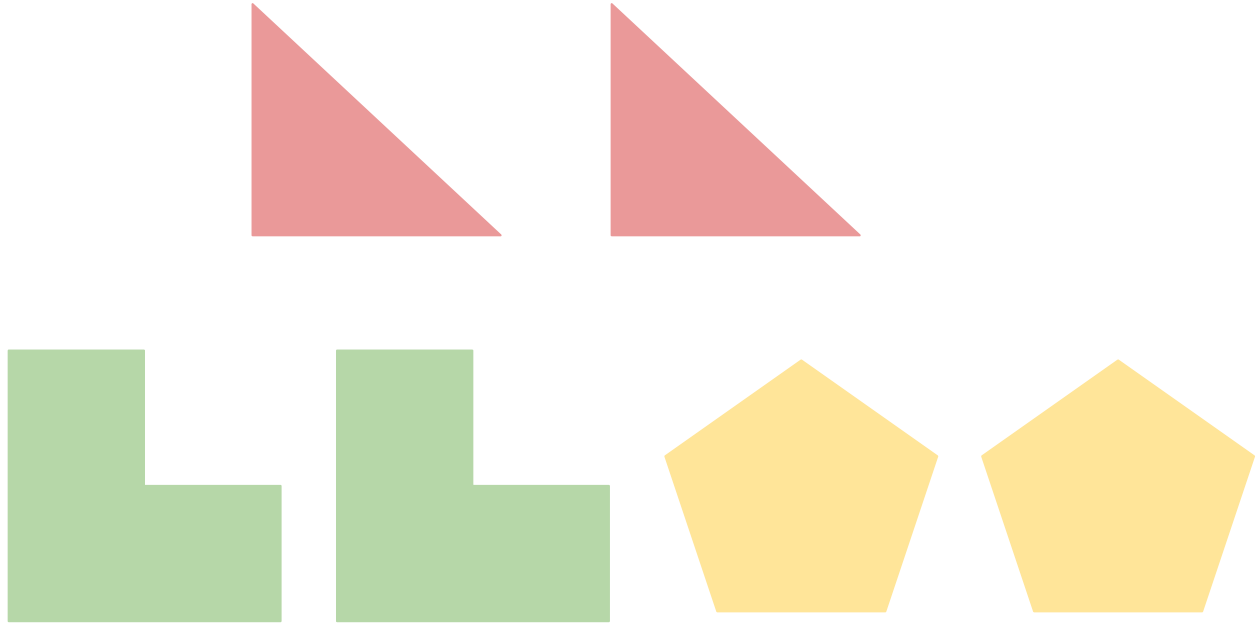




## Materiales próxima clase



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





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



Departamento de Matemática

Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Claudia Farfán

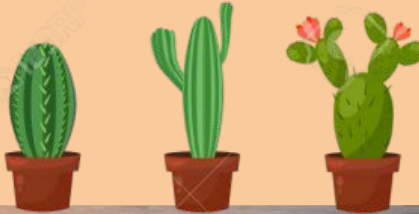
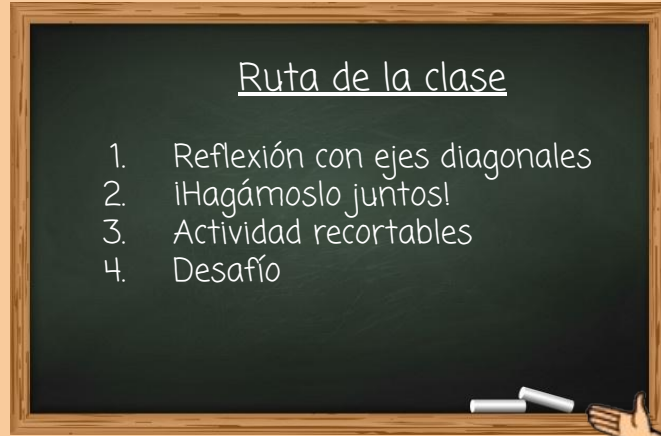
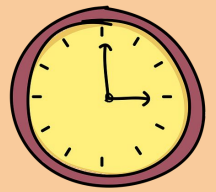
# "CLASE 8: REFLEXIÓN"

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



5tos

B I E N V E N I D O S

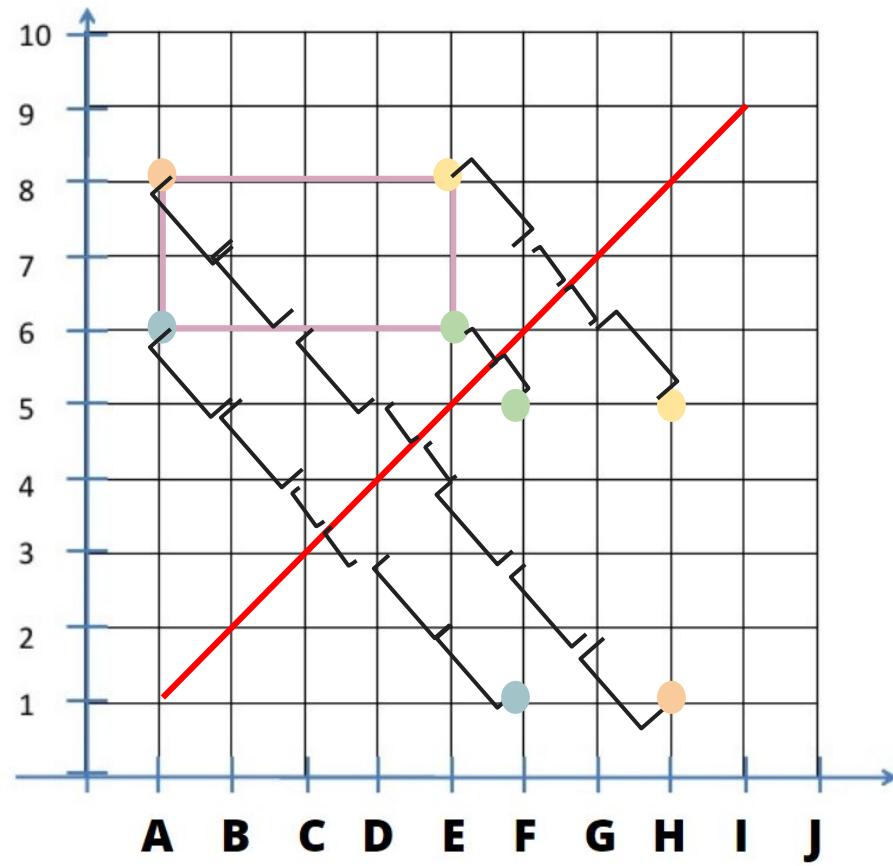


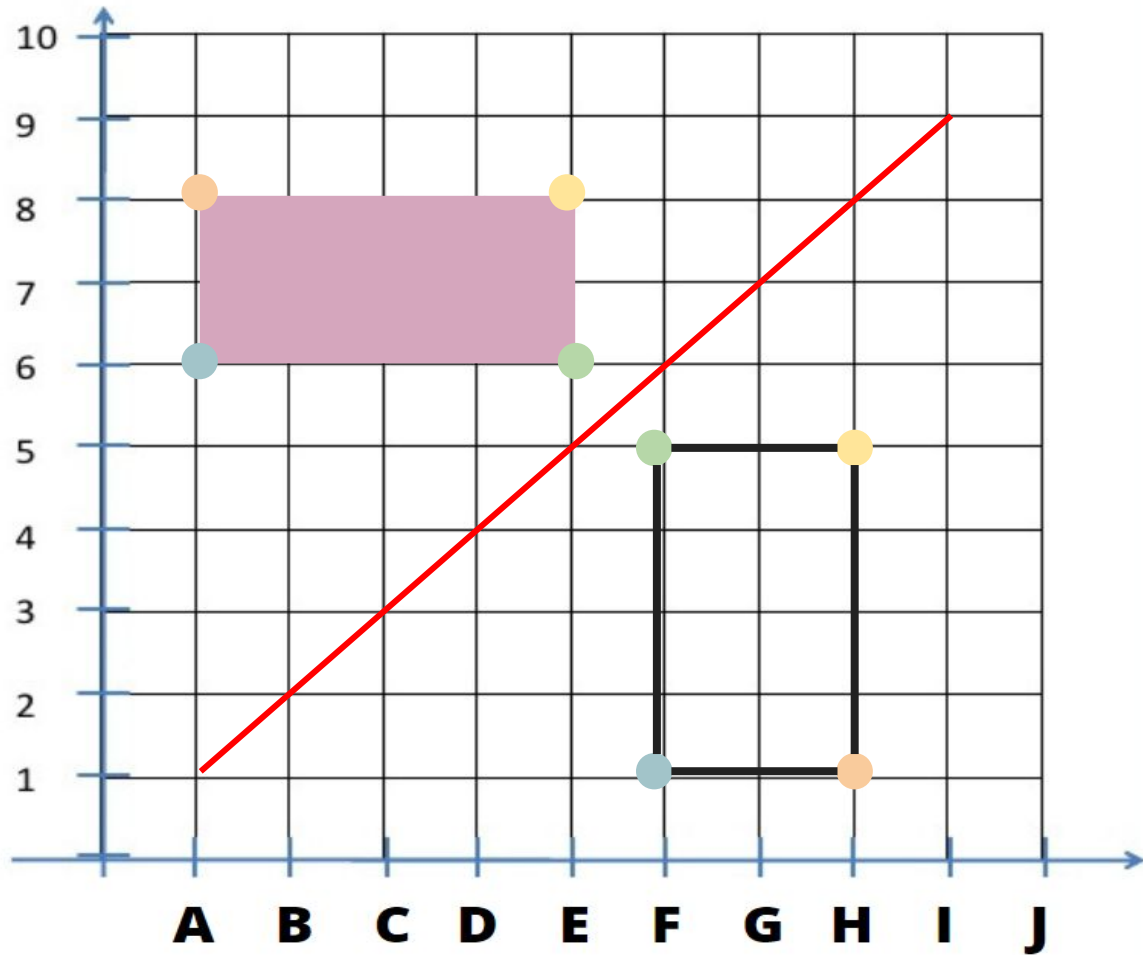
## Eje diagonal

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**.

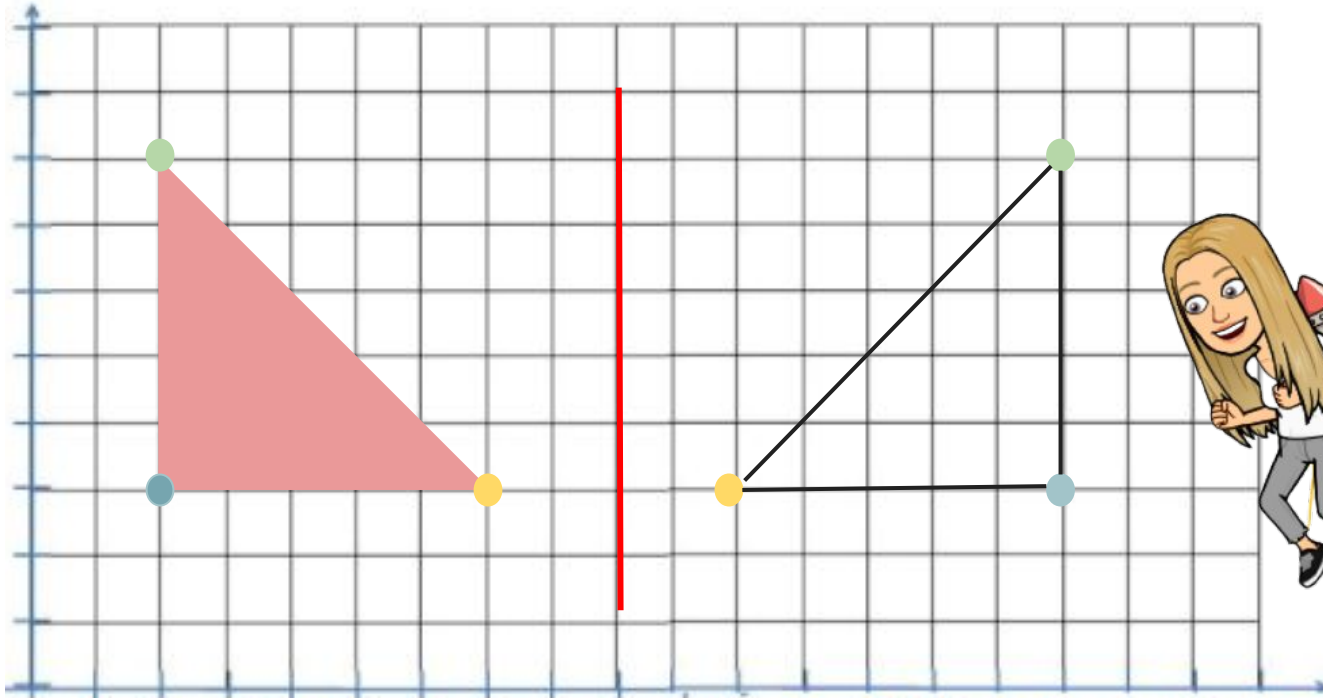
Cuando el eje de simetría es en diagonal, debemos preocuparnos tal como se muestra en la imagen que el eje "corte" por la mitad cada cuadrado

Observa el ejemplo.

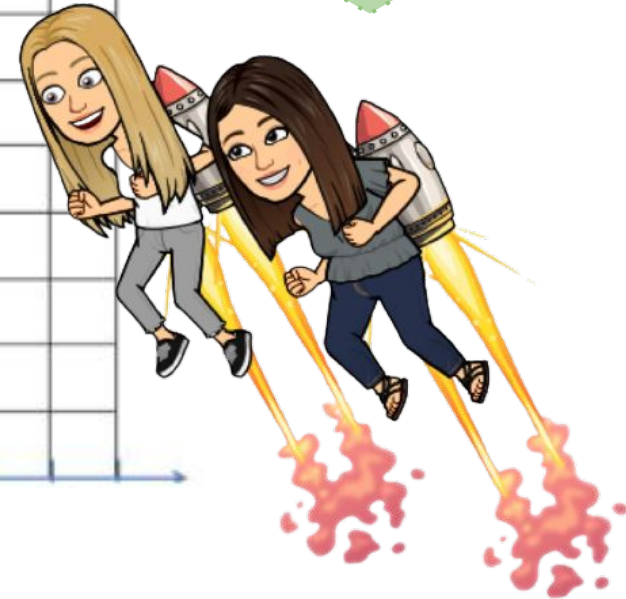


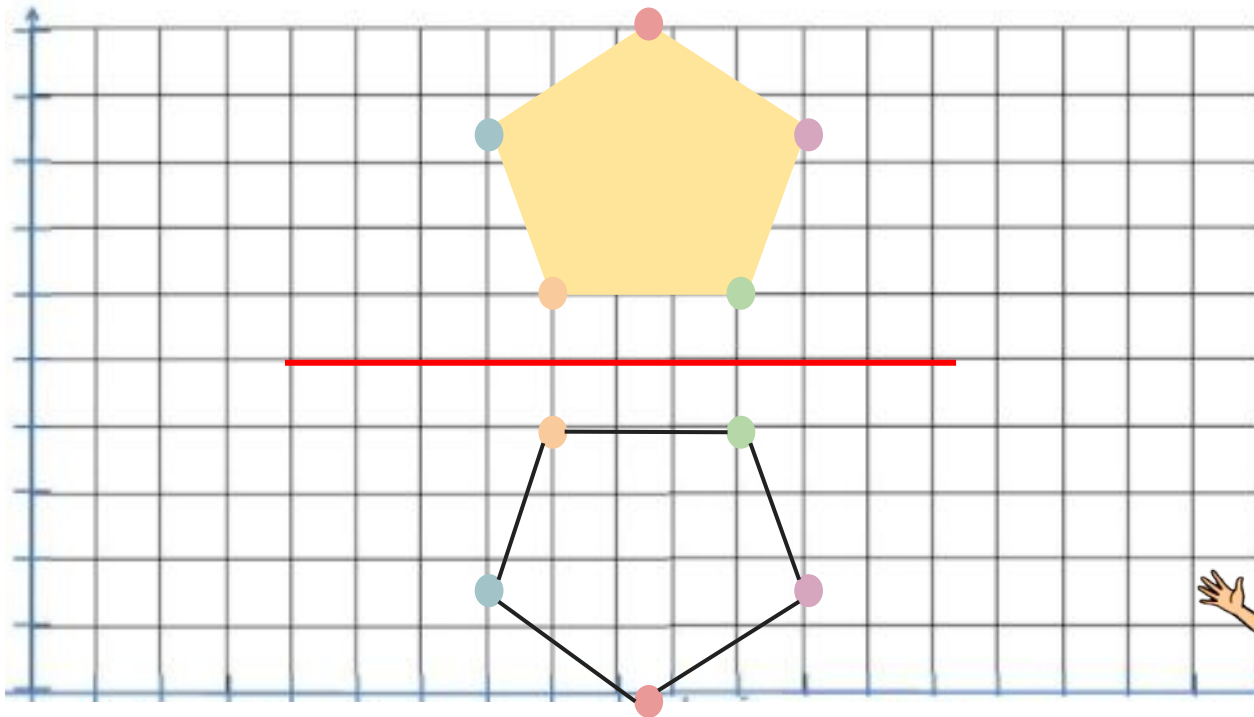


Utiliza los recortables para realizar las siguientes reflexiones



Prende tu cámara para ver la reflexión

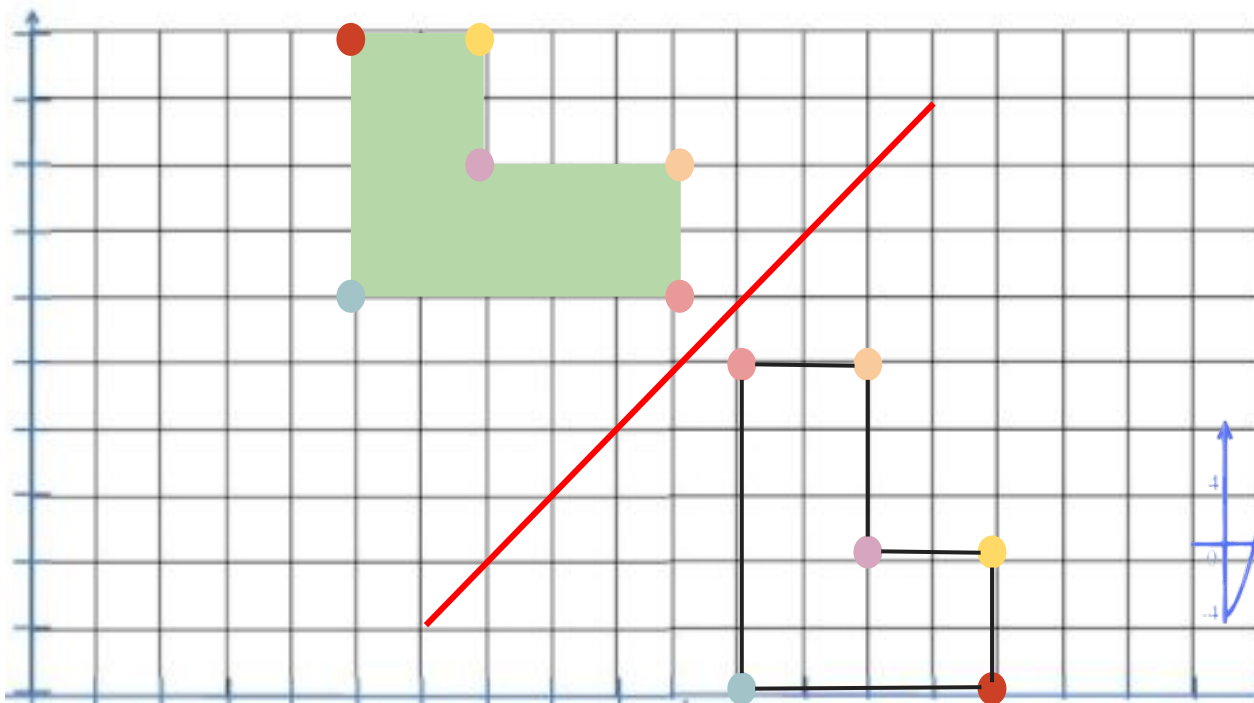




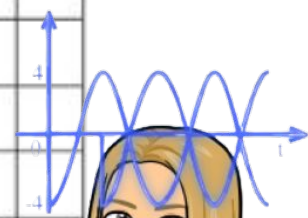
Prende tu  
cámara para  
ver la reflexión







Prende tu cámara para ver la reflexión



$\langle E \rangle$

## Desafío para la casa



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

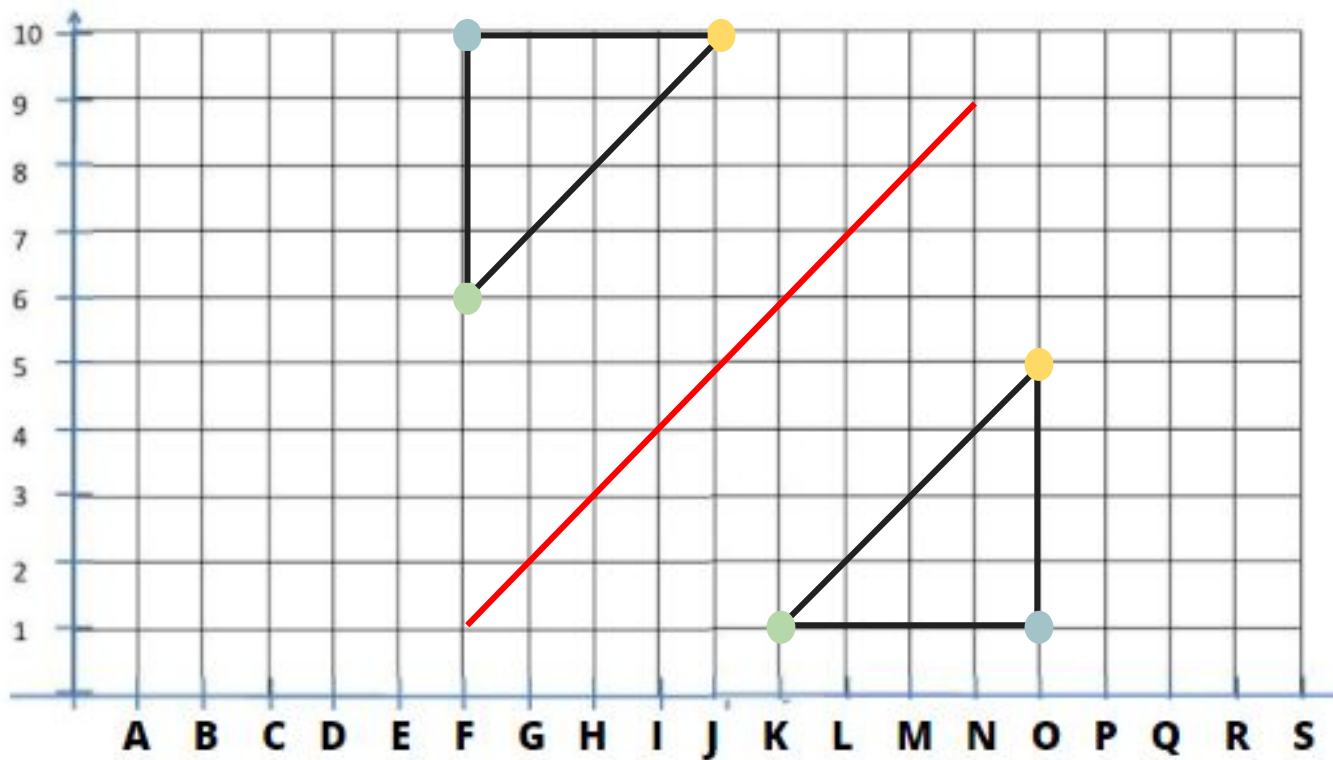
Profesora Rocío Gimeno | Profesora diferencial Claudia Farfán

# "CLASE 9: REFLEXIÓN"

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



# Repasemos juntos



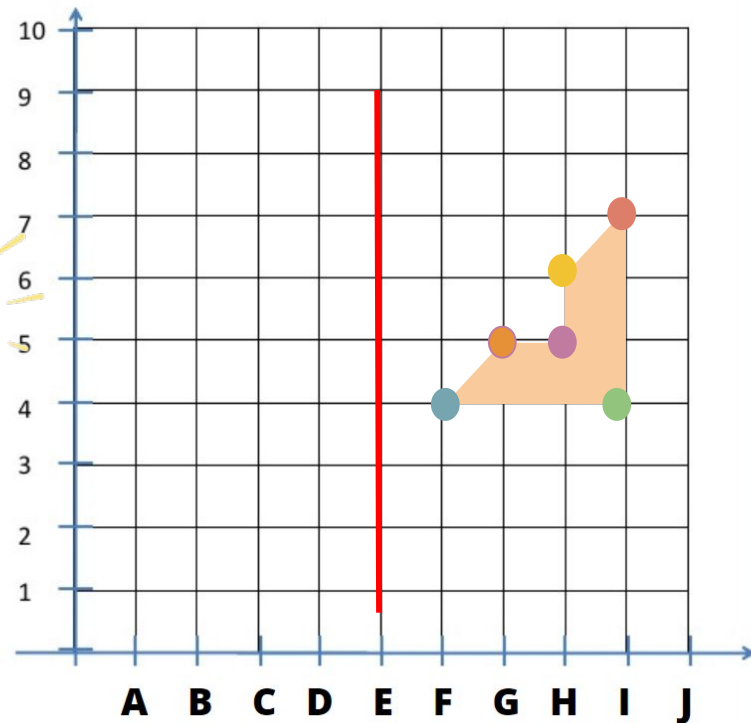
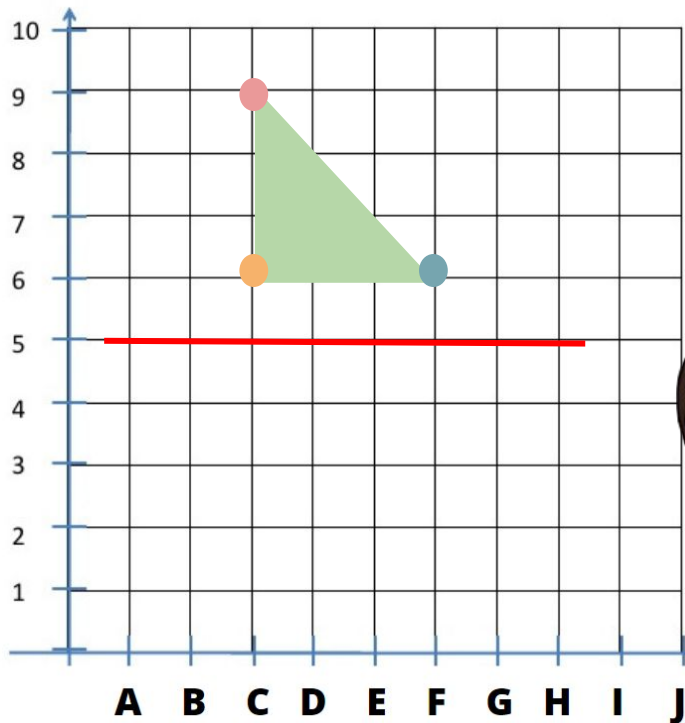
¡Impresionante!  
¿Alguien tiene alguna duda?



# Actividad en el cuaderno



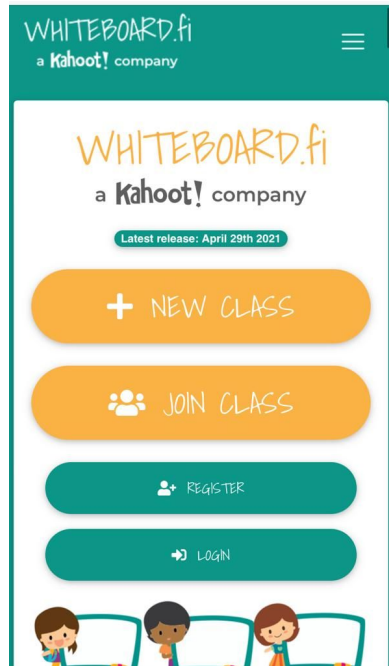
Refleja ambas figuras e identifica las coordenadas de cada vértice de la figura imagen.



# Aprendamos a usar esta nueva plataforma

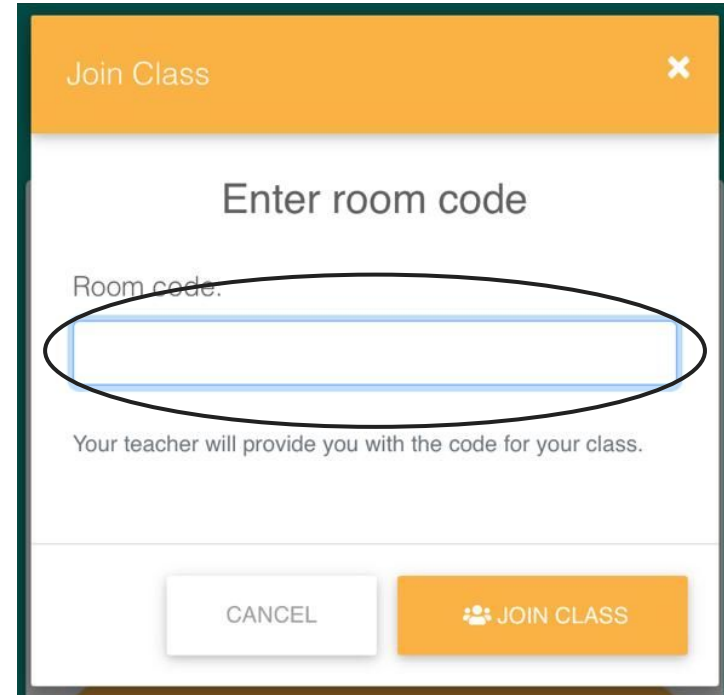
1

Ingresa a la página **whiteboard.fi**



2

Ingresa el código





**AL FIN !**



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