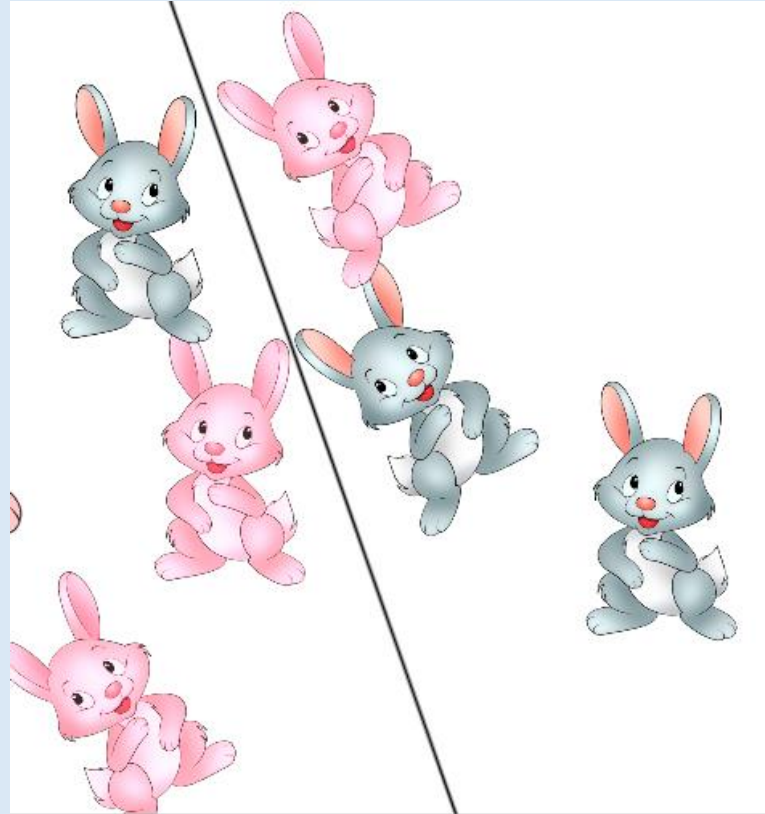


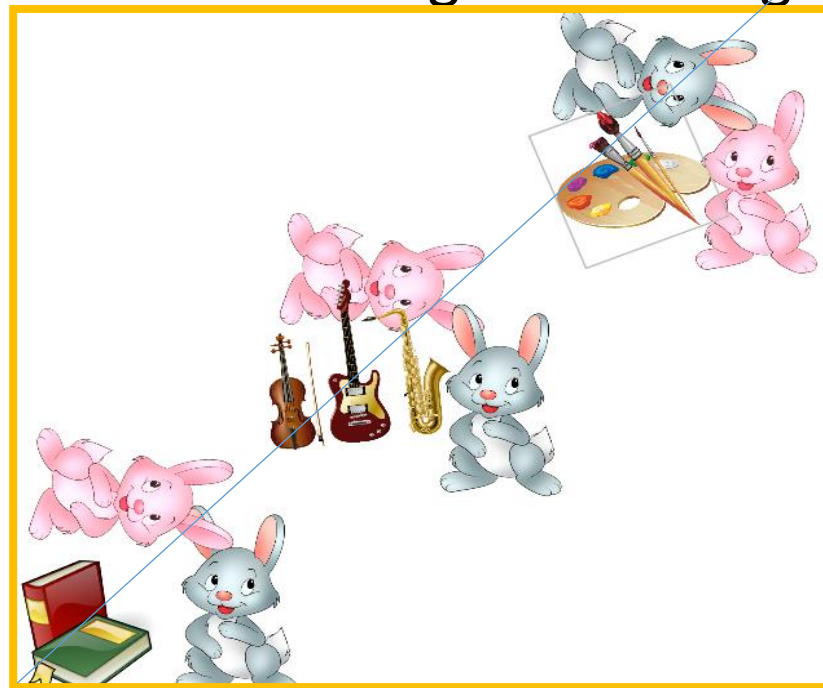
Como se observó en la actividad, cuando uno de los hijos de mamá conejo se movía también se movía otro de sus hijos, y esto ocurrió porque uno era el reflejo del otro, o sea que son simétricos, es como si hubiera un espejo en medio de ellos y este espejo es el eje de simetría.



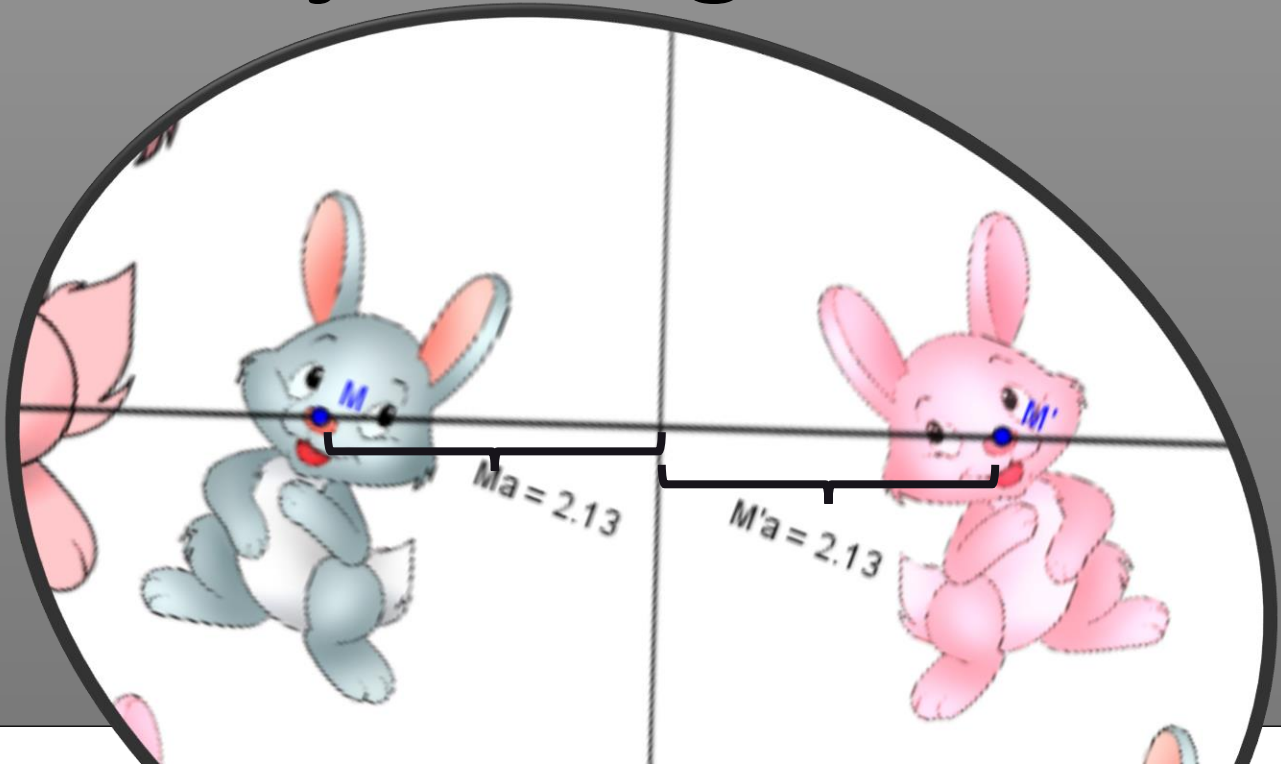
- Encontramos también, que los lugares donde quedan juntos los conejos es diferente a la primera actividad, pero guardan la misma relación.

1. ¿Por qué crees que los lugares son diferentes?
2. ¿Cómo crees que está ubicado el eje de simetría?

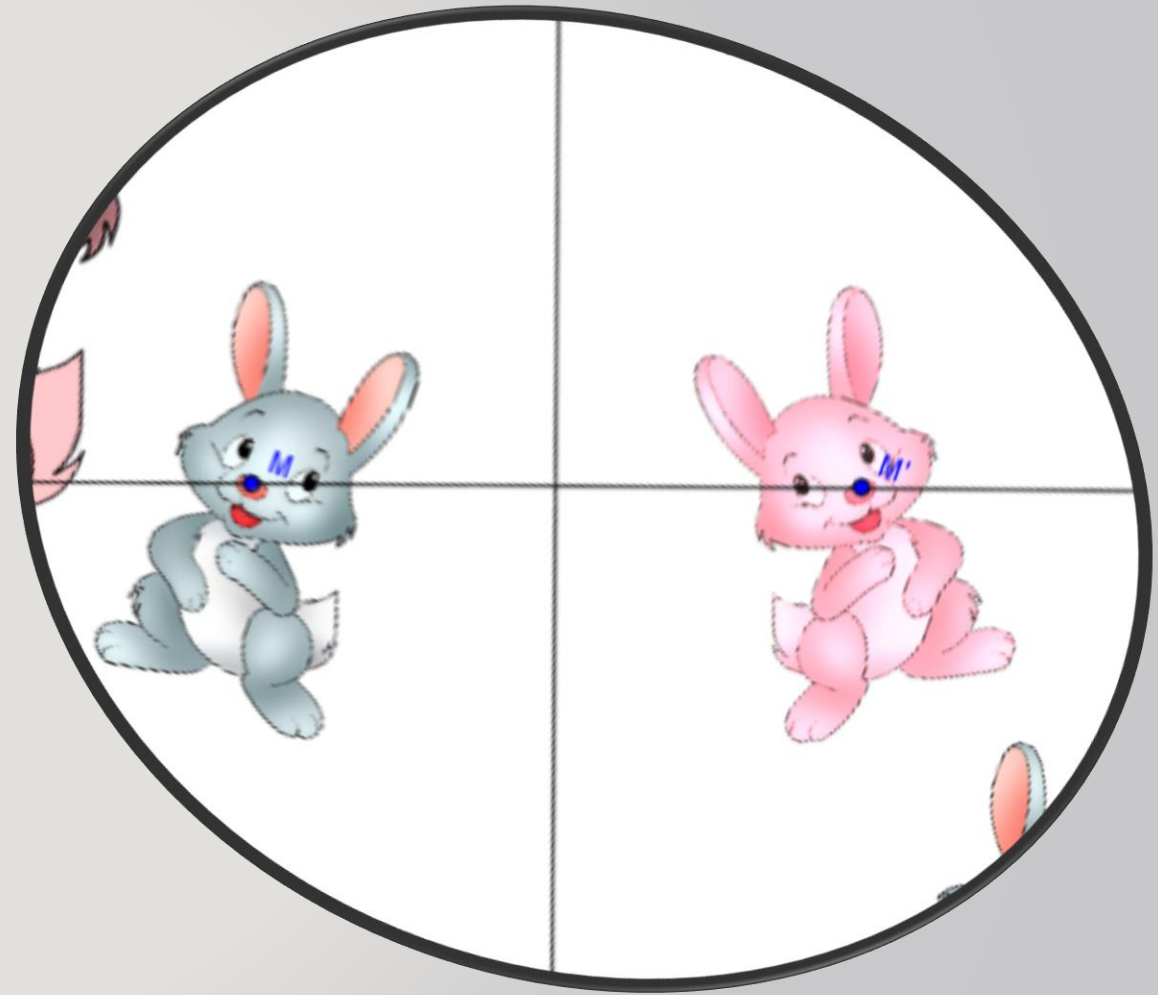
- Los lugares donde se deben poner las actividades son donde el conejo y su simétrico quedan juntos, o sea sobre el eje de simetría, como se muestra en la siguiente imagen.



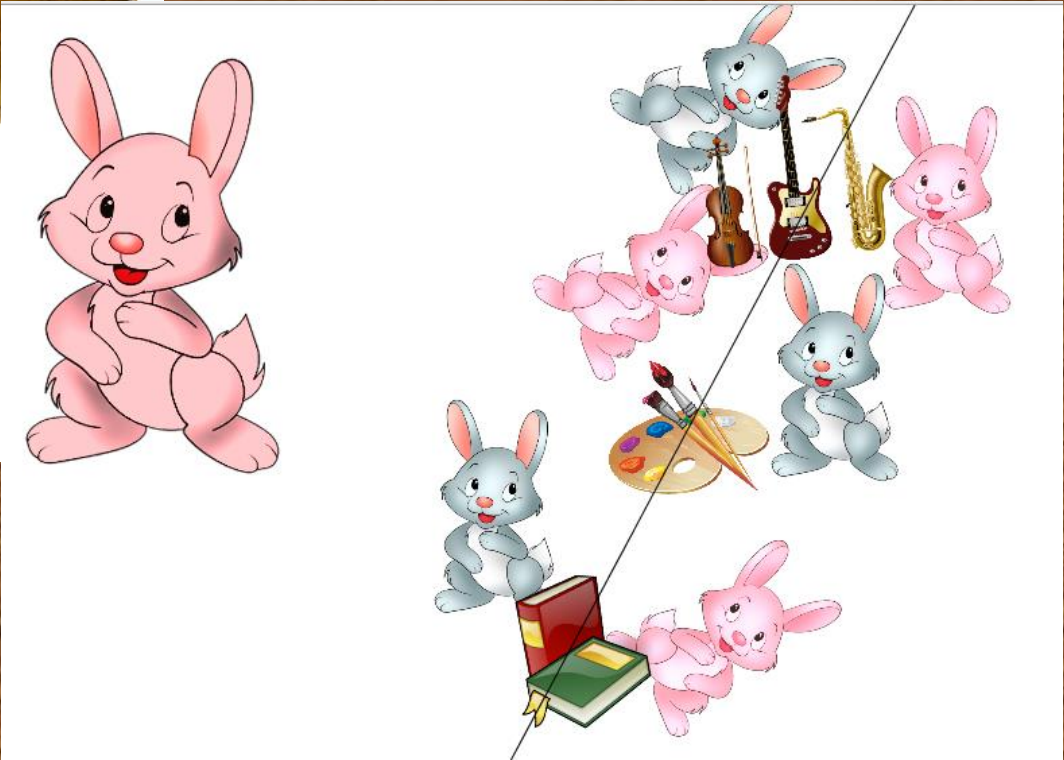
Por lo tanto la distancia de un conejo al eje de simetría y la distancia de el simétrico del conejo al eje son iguales.



También podemos decir que el segmento formado por los puntos de la nariz de los conejos es perpendicular al eje de simetría, por ello cuando te pedían ubicar la madriguera y las actividades tenías que hacerlo donde se encuentra el eje de simetría, el cual es donde se refleja el conejo.



Pero este eje no siempre se encontrará en el mismo lugar como se observó en las actividades:



Lo que acabaste de observar se llama SIMETRÍA AXIAL, la cual se define como:

Dada una recta e se llama simetría axial de eje e al movimiento que transforma a un punto P en otro punto P' , verificando que:

- Los puntos PP' equidistan del eje e . así que la distancia de P hasta el eje es la misma que la distancia de P' al eje
- El segmento PP' es perpendicular al eje e . en otras palabras la recta e es la mediatriz del segmento PP' .
- P' se encontrará en el mismo lugar que P cuando estén sobre el eje de simetría.

Además se presentan los siguientes elementos:

- **Figura inicial:** Es la figura a la que se le aplica la transformación isométrica.
- **Eje de simetría:** Es la recta por la cual se refleja la figura inicial. También se le llama espejo.
- **Figura final o simétrica:** Es la figura obtenida al aplicarle la transformación a la figura inicial. Se le denomina figura homóloga, figura simétrica o reflejo.

La figura final es semejante a la figura inicial.