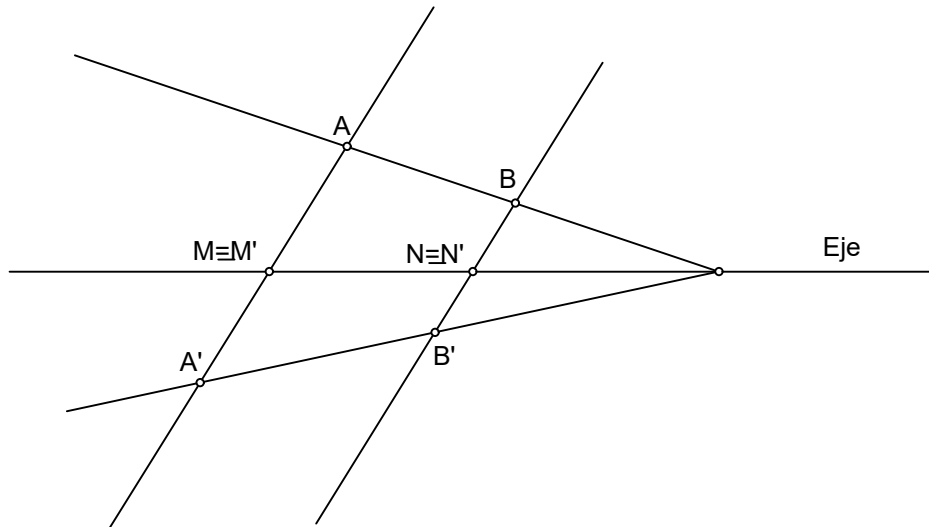


GEOMETRÍA MÉTRICA APLICADA

CONCEPTO

Cuando una homología tiene el centro O en el infinito se llama homología afín. su coeficiente es:

$(O^\infty, M, A; A') = MA'/MA = \xi$, donde M es el punto de intersección con el eje de la recta AA' .



Por lo tanto, la razón de distancias de dos puntos afines al eje es constante. Si esta relación es positiva, las dos figuras afines estarán al mismo lado del eje y si es negativa, estarán una a cada lado.

Al estar el centro en el infinito, las rectas $AA'O$ serán paralelas entre sí. La dirección AA' se llama dirección de afinidad.

En esta transformación no hay rectas límites, pues la recta del infinito es de doble u pasa por el centro.

De las definiciones anteriores, vemos que para que dos figuras sean afines deben cumplir las siguientes leyes:

1. Las rectas que unen puntos afines son paralelas a la dirección de afinidad AA' .
2. Dos rectas afines se cortan en el eje.