

Homotecias



Una homotecia de centro O y razón r es una metamorfosis que transforma cada punto P en otro punto P' situado en la recta OP a distancia de O r veces la distancia OP . Esta transformación conserva las formas, aunque no las distancias.

Vectorialmente podemos interpretarla como una transformación en la que a cada punto P le asigna otro punto P' de manera que los vectores $\vec{OP'} = r \cdot \vec{OP}$

En la fotografía se puede observar cómo la araña va agrandando la tela de manera homotética con el centro de la telaraña.