Visita [www.geogebra.org/m/htq352cj](http://www.geogebra.org/m/htq352cj) para completar la actividad GeoGebra.

# Parte A: *k* > 1

Introduce un valor *k* mayor que 1. Mueve el *punto Z* y completa la siguiente tabla.

| Posición del punto Z  (con respecto a la preimagen) | Posición de la Imagen  (con respecto a la preimagen) | ¿Qué piensas que hace el *punto Z*? |
| --- | --- | --- |
| Izquierda |  |
| Derecha |  |
| Por Arriba |  |
| Debajo |  |

# Parte A: 0 < *k* < 1

Introduce un valor *k* que esté entre 0 y 1. Mueve el *punto Z* y completa la siguiente tabla.

| Posición del punto Z  (con respecto a la preimagen) | Posición de la Imagen  (con respecto a la preimagen) | ¿Qué piensas que hace el *punto Z*? |
| --- | --- | --- |
| Izquierda |  |
| Derecha |  |
| Por Arriba |  |
| Debajo |  |

¿Qué ocurría cuando el *punto Z* estaba cerca de la preimagen en comparación con cuando el *punto Z* estaba más lejos de la preimagen?

¿Qué parece hacer *k*?

# Parte B:

Ahora sigue las instrucciones para el applet GeoGebra Parte B. ¿Cambiaste o confirmaste tus ideas sobre el *punto Z* o *k*? ¿Cómo?

# Parte C

Usa el applet GeoGebra para trazar una línea a través de cada par de vértices correspondientes (una línea por par). ¿Qué observas?

Ahora completa la siguiente tabla.

| Longitud | Longitud | Razón de Longitudes |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Parte D

Completa la siguiente tabla.

| Longitud | Longitud | Razón de Longitudes |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

¿Qué observas?