una

De

Homotecia

Razón

Razón

Nombre:

Curso:

Fecha:

**Realiza las siguientes construcciones utilizando este documento Word:**

Instrucción

1. Dibuja tres puntos no colineales, y nómbralos O, A y B
2. Dibuja el segmento $\overbar{AB}$ y traza una paralela a este, que intersecte a los rayos construidos en el paso 2. Nombra al punto de intersección entre el rayo $\vec{OA}$ y el nuevo segmento como A’. De manera análoga, nombra el punto de intersección entre el rayo $\vec{OB}$ y el nuevo segmento como B’.
3. Traza dos rayos, uno que tenga su inicio en O y pase por A, el otro que tenga su inicio en O y pase por B
4. Encuentra la razón entre las medidas de los segmentos OA’ y OA, para ello realiza todos los cálculos utilizando el editor de ecuaciones de Word (aproxima tu resultado a la decena).

1. Encuentra la razón entre las medidas de los segmentos OB’ y OB, para ello realiza todos los cálculos utilizando el editor de ecuaciones de Word (aproxima tu resultado a la decena).



1. Compara los resultados obtenidos en el paso 4 y 5. ¿Qué puedes concluir de lo anterior?

Generaliza lo encontrado a través de una igualdad.



Para Profundizar sobre la razón de una homotecia, te invito a escanear el siguiente código QR