

## Homotecias

Este grupo de videos puede ayudar a enfrentar lo relativo a homotecias, está centrado particularmente con primero medio, donde se abordan los conceptos de homotecia y sus clasificacuines finalizando con una aplicación de las homotecias usando el teorema de Tales.

Curso: 1º Medio

OA 8: Mostrar que comprenden el concepto de homotecia,

OA 9. Desarrollar el teorema de Tales mediante las propiedades de la homotecia, para aplicarlo en la resolución de problemas.

La recomendación es trabajar con los videos en el siguiente orden:

1. Concepto de homotecia
2. Homotecias directas
3. Homotecias inversas
4. Construcción de una homotecia (regla y compás)
5. Aplicación de homotecias con el teorema de Tales

La distribución dentro de las clases las decide cada profesor considerando el trabajo y el avance de cada uno de los cursos.

2. Homotecias Directas

Homotecias \* Tipo de Homotecia

\* Directa  
 $0 < k < 1$

\* Inversa

$$\frac{OA'}{OA} = \frac{OB'}{OB} = \frac{OC'}{OC} = k$$

Razón de la Homotecia