

Les homothéties

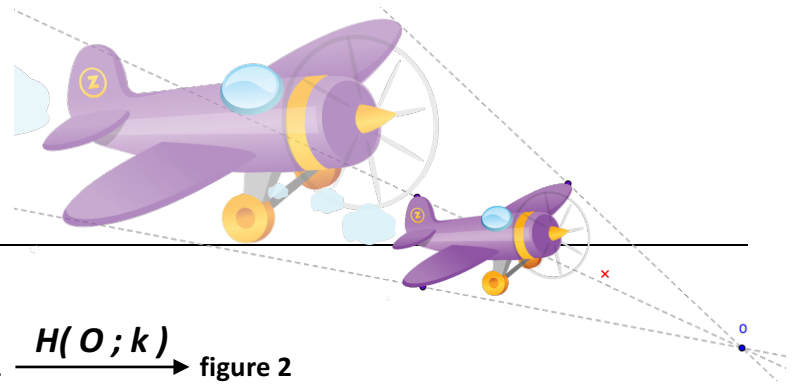


figure 1 $\xrightarrow{H(O; k)}$ figure 2

" La figure 2 est l'image de la figure 1 par une homothétie de centre O et de rapport k "

Commence par cocher la case "Image"

1. Ne touche rien, observe ! Qu'est-ce qu'une homothétie ?
2. Modifie le rapport d'homothétie k et observe !
 - si $k > 1$, alors
 - si $k = 1$, alors
 - si $0 < k < 1$, alors
 - si $k < 0$, alors
 - si $k = -1$, alors

Retire la coche "Image" et coche la case "Figure géométrique".

3. Déplace le curseur pour que $k = 2$. Comment peux-tu calculer k à l'aide des longueurs des segments ?
 - $k =$
 - $k =$
4. Quel est le lien entre le rapport d'homothétie k et les longueurs ?
5. Est-ce que l'homothétie modifie les angles ?
6. Est-ce qu'une homothétie est une isométrie ? Pourquoi ?