LES HOMOTHETIES

> A LA DECOUVERTE DES HOMOTHETIES

Définition:

Transformer une figure par une homothétie de centre O c'est <u>l'......</u> ou la <u>......</u> ou la <u>......</u> en faisant glisser ses points le long d'une droite passant par O.

Figure 3	Figure 1	sile Figure 2
Lorsque le rapport k	Lorsque le rapport k est	Lorsque le rapport k
est négatif,	compris entre 0 et 1	est supérieur à 1,
Eléments caractéristiques :		

Une homothétie est définie par : et et
--

► QUELLES SONT LES PROPRIETES DES HOMOTHETIES ?

Propriétés:

- 1- Les homothéties conservent les et les et les
- 2- Une figure et son image par une homothétie sont de Leurs longueurs ne sont pas égales, elles sont
- **3-** Par une homothétie de rapport k > 0 :
 - les longueurs sont multipliées par,
 - les aires sont multipliées par

> RECAPITULATIF DES PROPRIETES DE CONSERVATION PAR LES DIFFERENTES TRANSFORMATIONS

	Angles	Longueurs	Aires	Volumes
Symétrie axiale (6 ^e)				
Symétrie centrale (5 ^e)				
Translation (4 ^e)				
Rotation (4 ^e)				
Homothétie (3°)				







