

Agrandissement - Réduction



a) Reconnaître

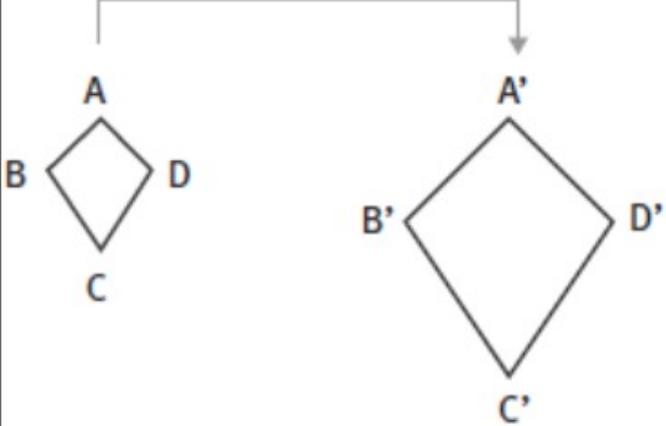
Définitions : Lors d'un ou d'une, les nouvelles longueurs sont aux longueurs

Le rapport est le coefficient de proportionnalité qui permet d'obtenir les longueurs agrandies à partir des longueurs dans la **même unité**.

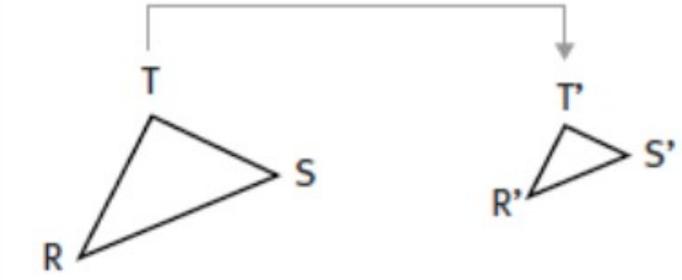
Le rapport est le coefficient de proportionnalité qui permet d'obtenir les longueurs à partir des longueurs initiales dans la **même unité**.

$\text{rapport d'agrandissement} = \frac{\text{longueur agrandie}}{\text{longueur initiale}} > 1$	$\text{rapport de réduction} = \frac{\text{longueur réduite}}{\text{longueur initiale}} < 1$
---	--

Exemple 1 : Agrandissement



Exemple 2 : Réduction



Longueurs initiales				
Longueurs agrandies				

Longueurs initiales				
Longueurs réduites				

Remarques :

- Dans l'exemple 1, vérifier qu'il s'agit bien d'un agrandissement, c'est montrer que

- Dans l'exemple 2, vérifier qu'il s'agit bien d'une réduction, c'est montrer que

- Dans le cas d'un agrandissement ou d'une réduction, objet initial et objet final ont les **mêmes angles et les mêmes propriétés**.