

Agrandissement et réduction

➤ Qu'appelle-t-on réduction et agrandissement d'une figure ?

La réduction et l'agrandissement d'une figure sont des transformations qui ne modifient pas l'aspect de la figure. La figure se trouve seulement agrandie ou réduite.

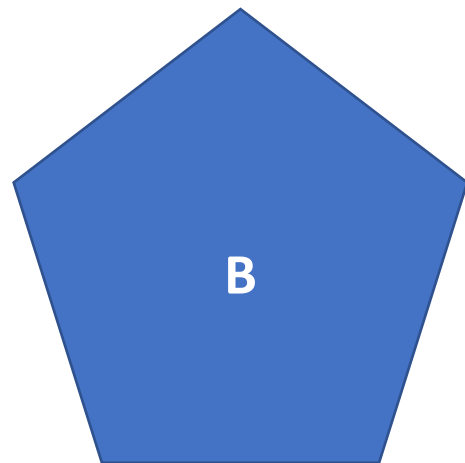
On parle d'agrandissement ou de réduction lorsque :

- **Les mesures des angles sont conservées.**

Exemple : Les angles droits restent droits lors de la réduction ou lors de l'agrandissement

- **La longueur des côtés est proportionnelle à la figure d'origine.**

Exemple : Si un côté est multiplié par 2, toutes les longueurs seront alors multipliées par 2



- **Les dimensions** de la figure A ont **toutes été multipliées par 3** pour obtenir la figure B.

Les angles de la figure B **sont les mêmes** que ceux de la figure A.

- **Les dimensions** de la figure A ont **toutes été divisées par 2** pour obtenir la figure C.

Les angles de la figure C **sont les mêmes** que ceux de la figure A.