

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.

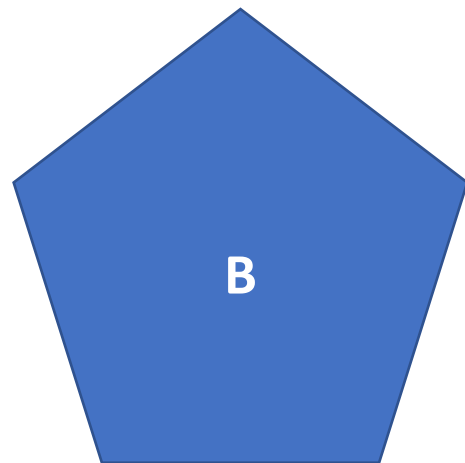
On parle d'agrandissement ou de réduction lorsque :

- 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.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Agrandissement, réduction**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Je sais reconnaître un agrandissement et une réduction de figure-CM2-Leçon](#) (pdf)
- [Je sais reconnaître un agrandissement et une réduction de figure-CM2-Leçon](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Je sais reconnaître un agrandissement et une réduction de figure-CM2-Exercices](#) (pdf)
- [Je sais reconnaître un agrandissement et une réduction de figure-CM2-Exercices](#) (word)
- [Je sais reconnaître un agrandissement et une réduction de figure-CM2-Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Agrandissements et réductions - Cm2 - Evaluation](#) (rtf)
- [Agrandissements et réductions - Cm2 - Evaluation](#) (pdf)
- [Correction - Agrandissements et réductions - Cm2 - Evaluation](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)