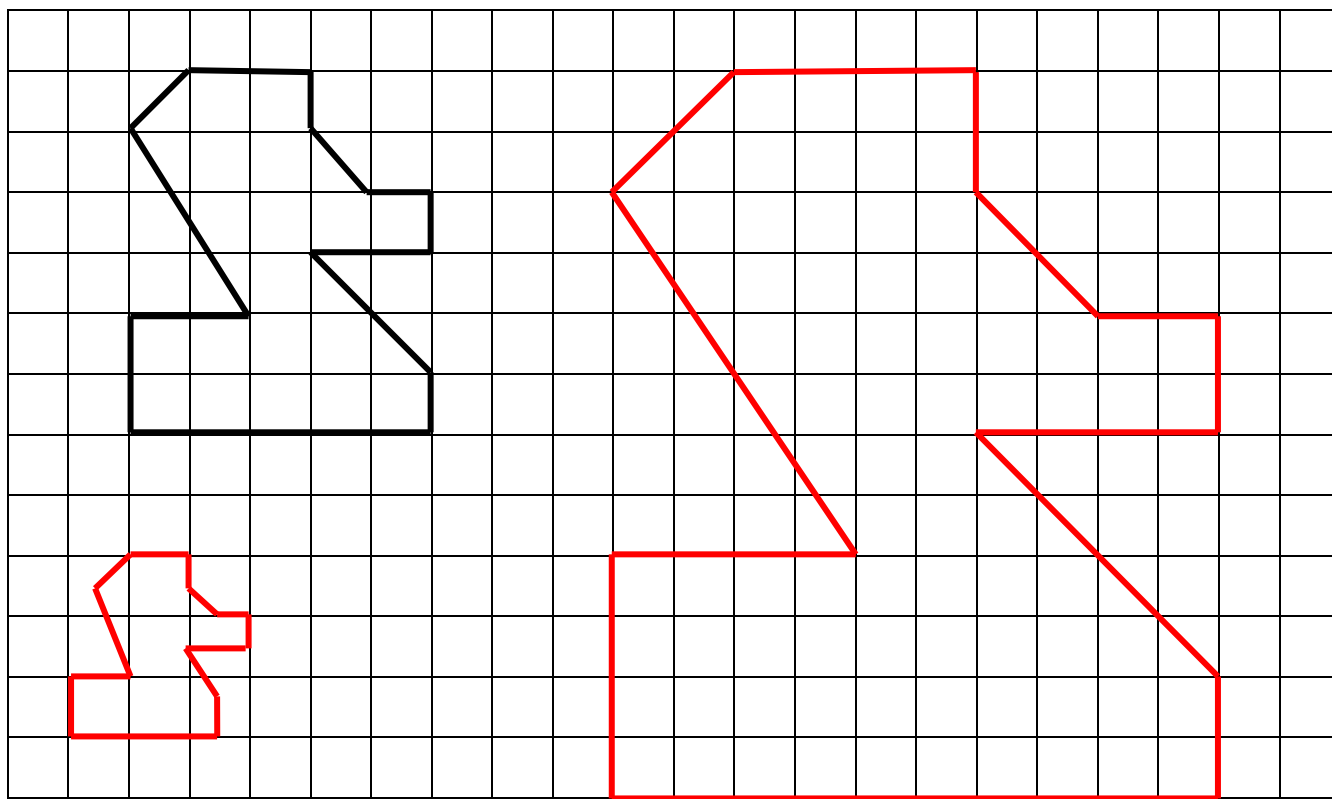


# Agrandissement et réduction de figures

1/ Réalise l'agrandissement de la figure ci-dessous en multipliant ses dimensions par 2 puis réalise la réduction de la figure en divisant ses dimensions par 2 :



2/ Exécute les consignes

- Construis le triangle ABC tel que :  $AB = 10$  cm ;  $BC = 8$  cm et  $AC = 6$  cm
- Agrandis le triangle à l'échelle 2, tu obtiens un triangle EDF. Quelles sont les dimensions de ce triangle ?  $ED = 20$  cm,  $DF = 16$  cm,  $FE = 12$  cm
- Réduis le triangle ABC à l'échelle  $\frac{1}{2}$  ; quelles sont les dimensions du nouveau triangle GHK obtenu ?  $GH = 5$  cm,  $HK = 4$  cm,  $KG = 3$  cm

3/ Vrai / Faux

- Si j'agrandis un carré à l'échelle 3,
  - Son périmètre est multiplié par 3 : **Vrai**
  - Sa diagonale est triplée : **Vrai**
  - Son aire est multipliée par 6 : **Faux**
- Si je réduis un rectangle à l'échelle  $\frac{1}{2}$ 
  - Je divise ses dimensions par 2 : **Vrai**
  - Je divise son aire par 2 : **Faux**

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 5eme Primaire Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Agrandissement - Réduction de figure - Révisions - Géométrie : 5eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : 5eme Primaire Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction

- [Agrandissement et réduction - Exercices à imprimer : 5eme Primaire](#)
- [Agrandissement - Réduction de figure - Exercices corrigés - Géométrie - Mathématiques : 5eme Primaire](#)
- [Agrandissement d'une figure - Exercices corrigés - Géométrie : 5eme Primaire](#)
- [Agrandissement et réduction - Exercices - Géométrie - 2 : 5eme Primaire](#)
- [Agrandissement et réduction - Exercices - Géométrie : 5eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5eme Primaire Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5eme Primaire Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5eme Primaire Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5eme Primaire Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5eme Primaire Mathématiques : Géométrie Polygones - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5eme Primaire Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction

- [Leçons 5eme Primaire Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction](#)
- [Evaluations 5eme Primaire Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction](#)
- [Evaluations / compétences 5eme Primaire Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction](#)
- [Affiche de classe 5eme Primaire Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction](#)