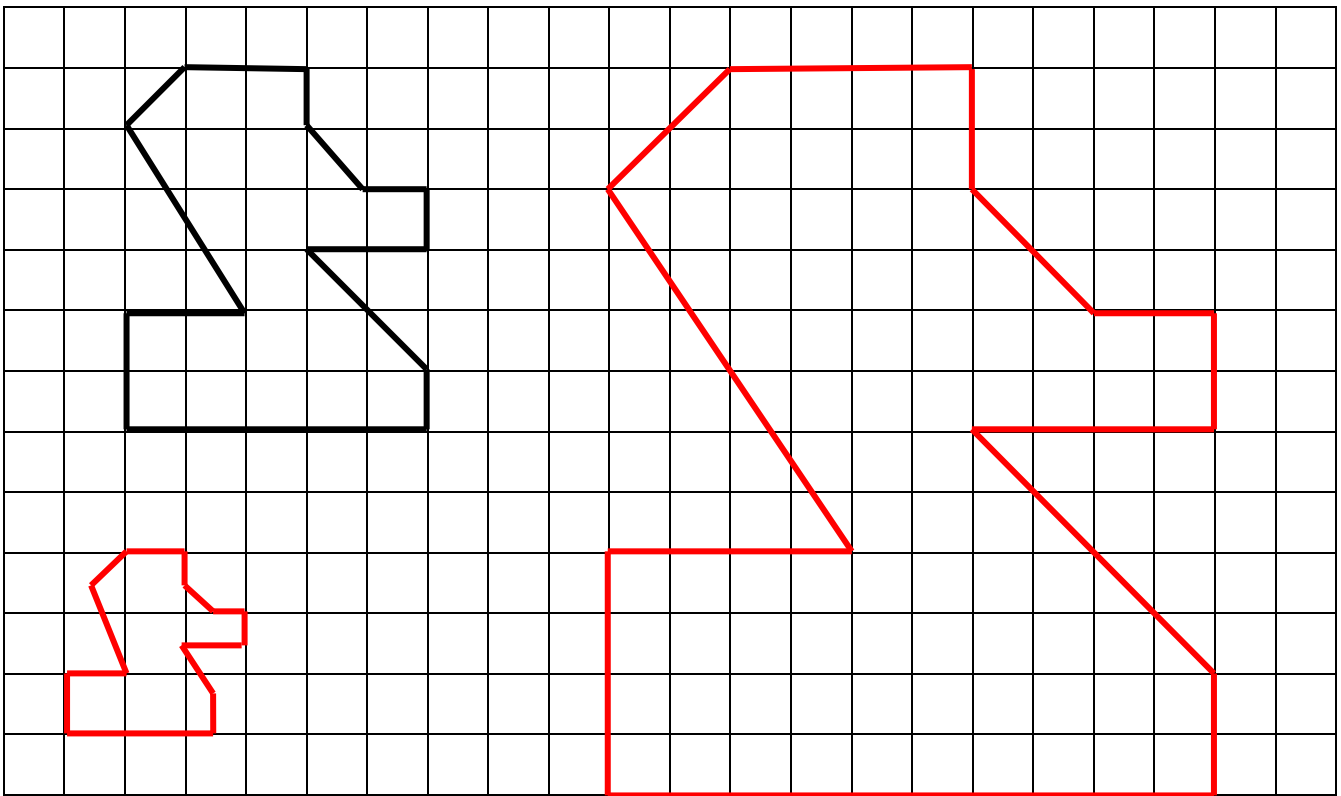


## Agrandissement et réduction de figures

1/ Réalise l'agrandissement de la figure ci-dessous en multipliant ses dimension 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 :  $AB = 10\text{ cm}$  ;  $BC = 8\text{ cm}$  et  $AC = 6\text{ cm}$
- Agrandis le triangle à l'échelle 2, tu obtiens un triangle EDF. Quelles sont les dimensions de ce triangle ?  $ED = 20\text{ cm}$ ,  $DF = 16\text{ cm}$ ,  $FE = 12\text{ cm}$
- Réduis le triangle ABC à l'échelle  $\frac{1}{2}$  ; quelles sont les dimensions du nouveau triangle GHK obtenu ?  $GH = 5\text{ cm}$ ,  $HK = 4\text{ cm}$ ,  $KG = 3\text{ cm}$

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 CM2 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 – Cm2 – Révisions - Géométrie](#)

Découvrez d'autres exercices en : **CM2 Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction**

- [Agrandissement et réduction - CM2 - Exercices à imprimer](#)
- [Agrandissement - Réduction de figure – Cm2 – Exercices corrigés – Géométrie – Mathématiques – Cycle 3](#)
- [Agrandissement d'une figure – Cm2 – Exercices corrigés – Géométrie – Cycle 3](#)
- [Agrandissement et réduction - Cm2 - Exercices - Géométrie - Cycle 3 -2 -](#)
- [Agrandissement et réduction - Cm2 - Exercices - Géométrie - Cycle 3](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices CM2 Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices CM2 Mathématiques : Géométrie Polygones - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : **CM2 Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction**

- [Leçons CM2 Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction](#)
- [Evaluations CM2 Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction](#)
- [Evaluations / compétences CM2 Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction](#)
- [Affiche de classe CM2 Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction](#)