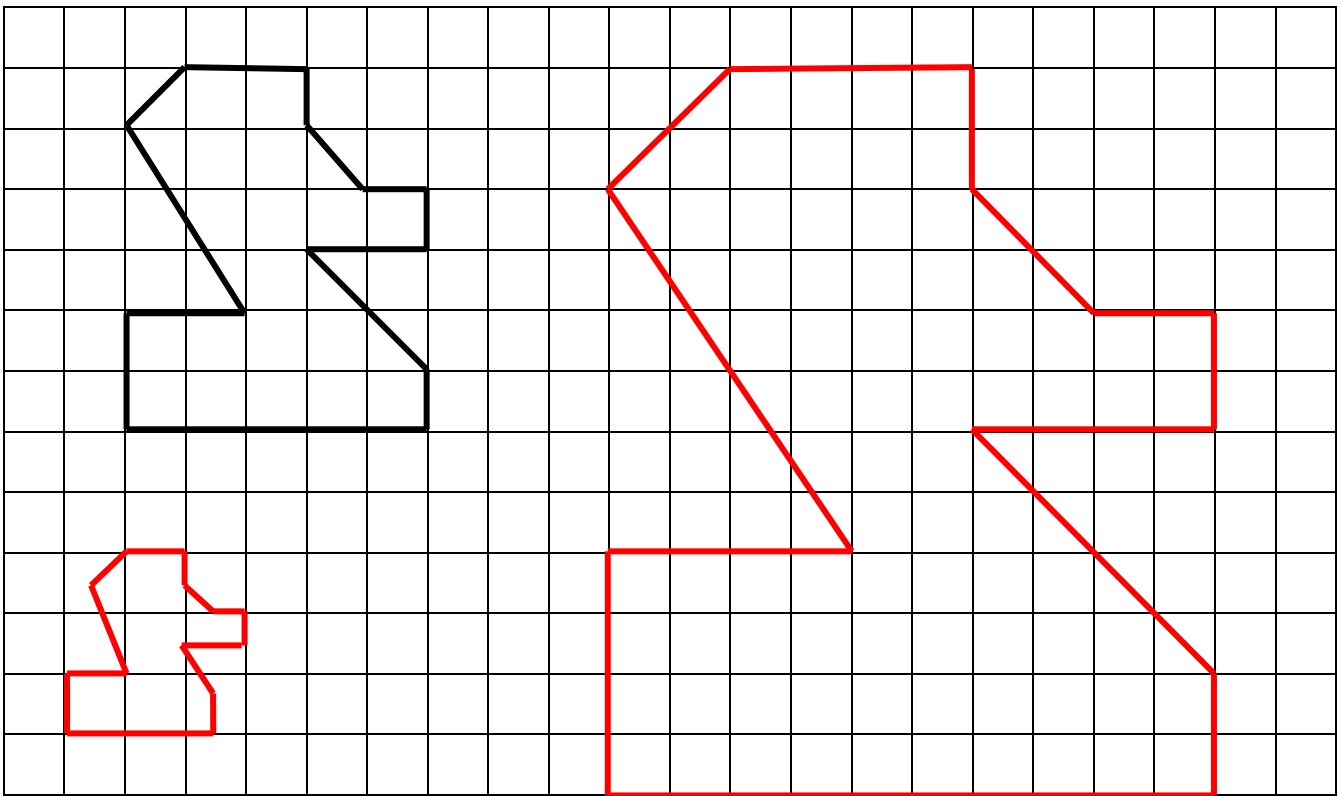


Agrandissement et réduction de figures

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 7eme Harnos 7P 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 : 7ème Harnos](#)

Découvrez d'autres exercices en : 7eme Harnos 7P Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction

- [Agrandissement et réduction - Exercices à imprimer : 7ème Harnos](#)
- [Agrandissement - Réduction de figure - Exercices corrigés - Géométrie - Mathématiques : 7ème Harnos](#)
- [Agrandissement d'une figure - Exercices corrigés - Géométrie : 7ème Harnos](#)
- [Agrandissement et réduction - Exercices - Géométrie - 2 : 7ème Harnos](#)
- [Agrandissement et réduction - Exercices - Géométrie : 7ème Harnos](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 7eme Harnos 7P Mathématiques : Géométrie Cercle et disque - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 7eme Harnos 7P Mathématiques : Géométrie Droites parallèles - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 7eme Harnos 7P Mathématiques : Géométrie Droites perpendiculaires - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 7eme Harnos 7P Mathématiques : Géométrie Les volumes - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 7eme Harnos 7P Mathématiques : Géométrie Polygones - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 7eme Harnos 7P Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction

- [Leçons 7eme Harnos 7P Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction](#)
- [Evaluations 7eme Harnos 7P Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction](#)
- [Evaluations / compétences 7eme Harnos 7P Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction](#)
- [Affiche de classe 7eme Harnos 7P Mathématiques : Géométrie Agrandissement, réduction](#)