



Ma classe à la maison – Regarde cette vidéo

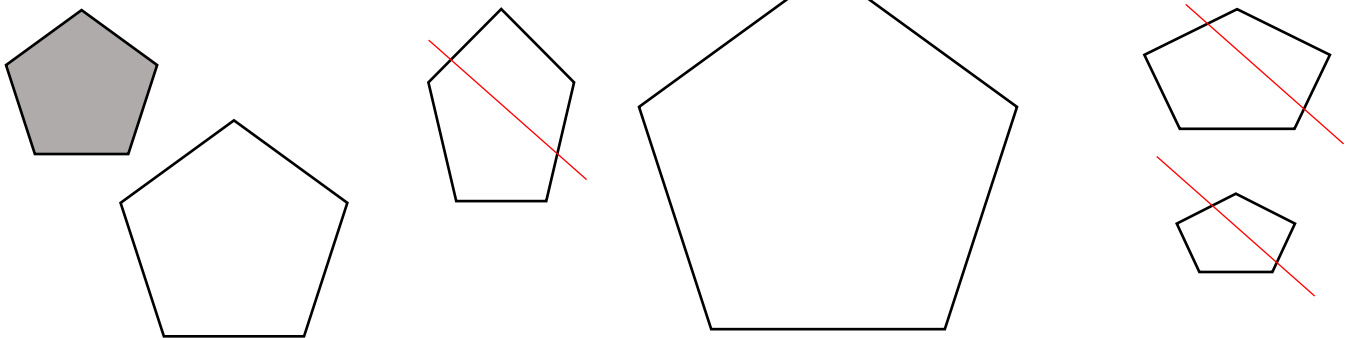
Agrandissement et réduction



Deux grandeurs sont **proportionnelles** quand on peut passer de l'une à l'autre en **multipliant ou en divisant toujours par le même nombre**. On se trouve alors dans une situation de proportionnalité.

J'ai compris ! J'applique

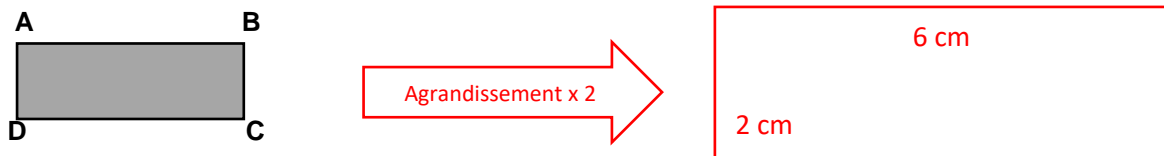
Partie 1 📺 0- 0:40- Barre les figures qui ne sont pas proportionnelles à la figure grise.



Partie 2 - 📺 0:40-1:59 Agrandis ce rectangle ABCD afin que sa longueur soit de 6 cm.

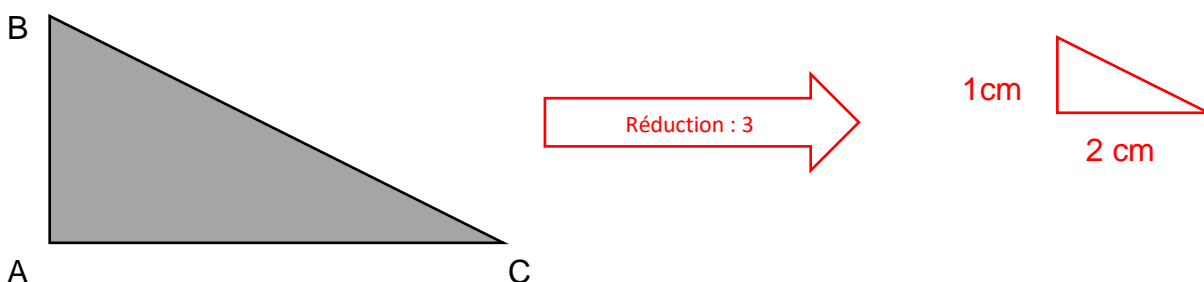
Avant de tracer cet agrandissement réponds aux questions suivantes :

- La longueur du rectangle ABCD mesure 3 cm, la longueur du rectangle agrandi doit mesurer 6 cm, le coefficient d'agrandissement sera donc de 2 car $2 \times 3 = 6$ cm
- La largeur du rectangle ABCD mesure 1 cm, la largeur du rectangle agrandi avec un coefficient d'agrandissement de 2 devra donc mesurer $1 \times 2 = 2$ cm



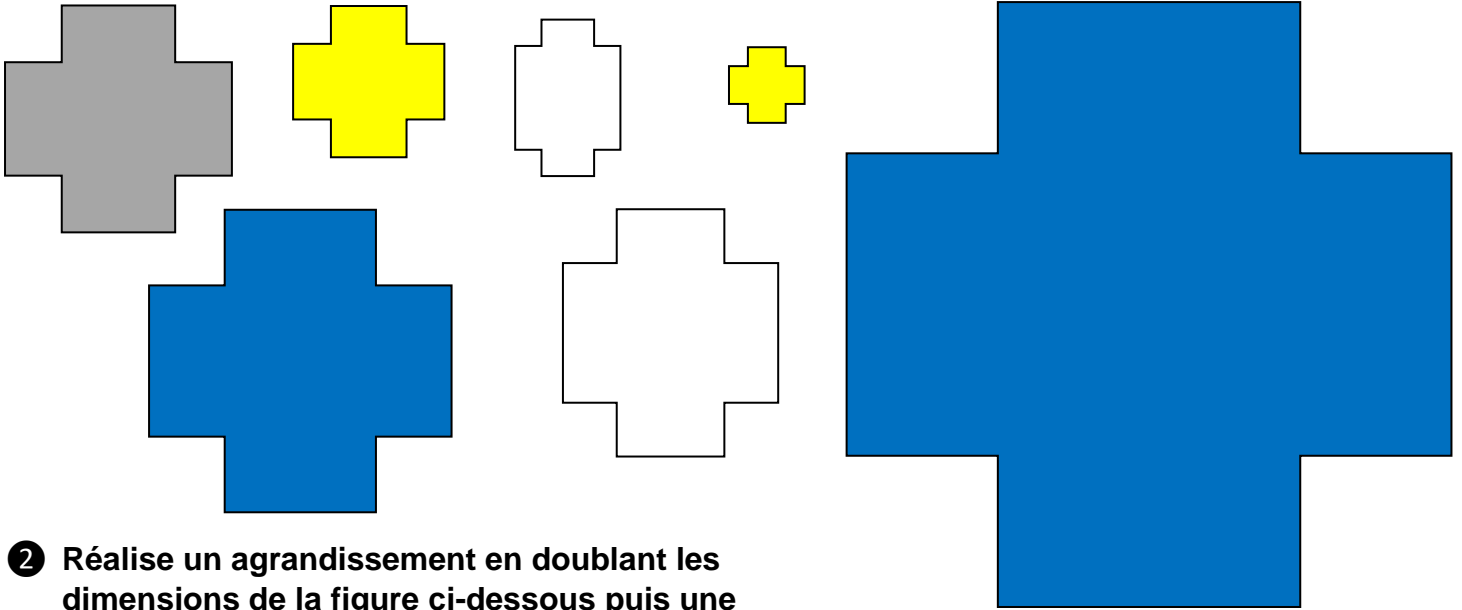
Réduis ce triangle rectangle ABC afin que son côté AB mesure 1 cm. Avant de tracer cette réduction réponds aux questions suivantes :

- Le côté AB du triangle ABC mesure 3 cm, ce côté réduit doit mesurer 1 cm, le coefficient de réduction sera donc de 3 car $3 : 3 = 1$ cm
- Le côté AC du triangle ABC mesure 6 cm, ce côté, une fois réduit avec un coefficient de réduction de 3, devra donc mesurer $6 : 3 = 2$ cm

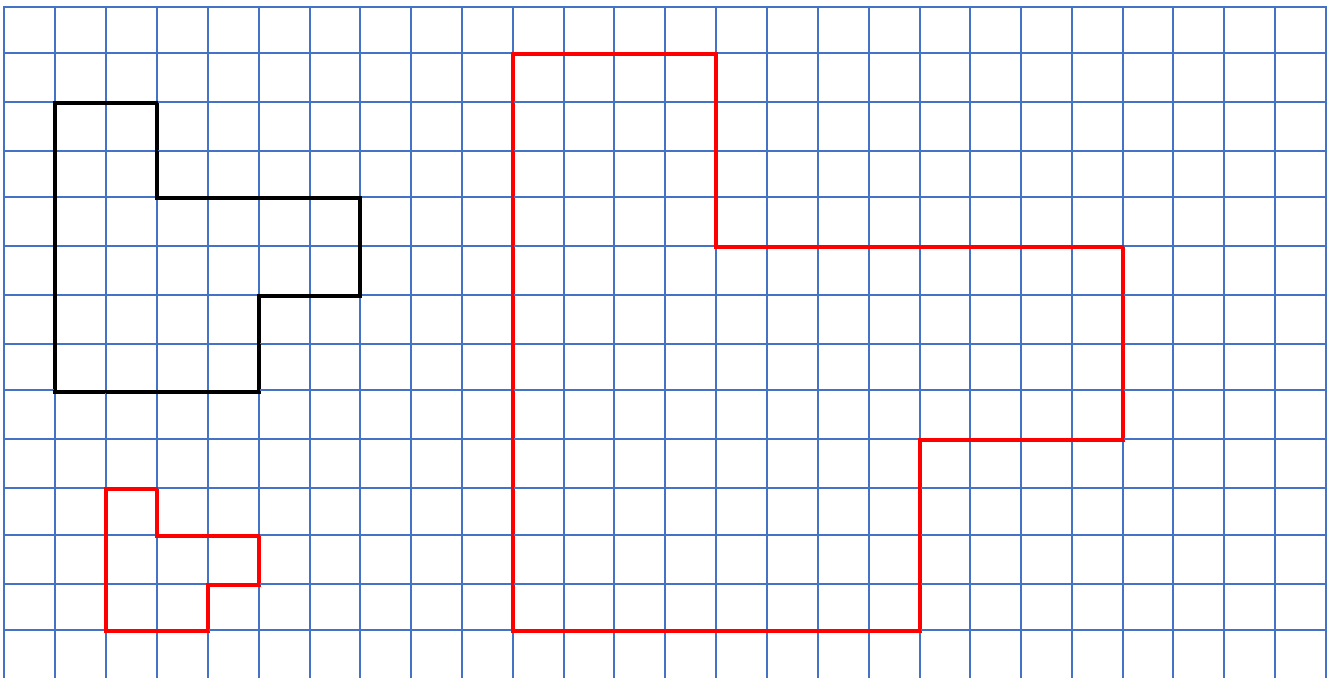


Je m'entraîne

- ① Observe la figure grise. Colorie en bleu les agrandissements et en jaune les réductions



- ② Réalise un agrandissement en doublant les dimensions de la figure ci-dessous puis une réduction en les réduisant de moitié.



- ③ Agrandis ce rectangle gris pour que le coefficient d'agrandissement soit de 4

