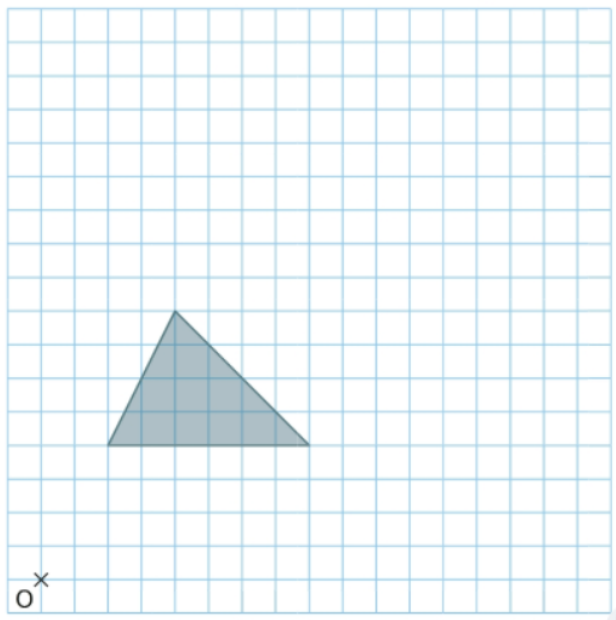


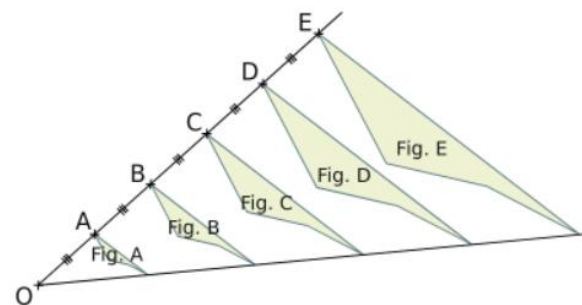
### Exercice du triangle

- a. Construis **en bleu** l'image du triangle gris par l'homothétie de centre O et de rapport 2 ;
- b. Construis **en rouge** l'image du triangle gris par l'homothétie de centre O et de rapport  $\frac{1}{2}$ .



### Exercice de géométrie dynamique :

1 Avec un logiciel de géométrie dynamique, on a construit la figure A. En appliquant à la figure A des homothéties de centre O et de rapports différents, on a ensuite obtenu les autres figures.



a. Quel est le rapport de l'homothétie de centre O qui permet d'obtenir la figure C à partir de la figure A ? *Aucune justification n'est attendue.*

b. On applique l'homothétie de centre O et de rapport  $\frac{3}{5}$  à la figure E. Quelle figure obtient-on ? *Aucune justification n'est attendue.*

c. Quelle figure a une aire quatre fois plus grande que celle de la figure A ?