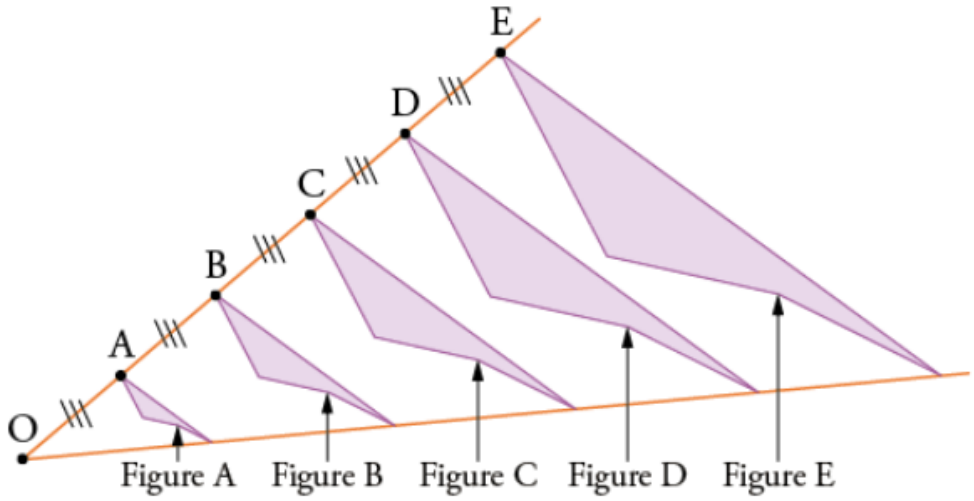
Niveau : troisieme

Les homothéties

Exercice 31 : brevet de maths et Homothéties

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.



▶ **1.** 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.

▶ **2.** 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.

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

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr