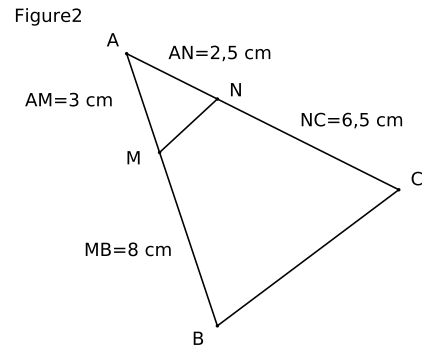
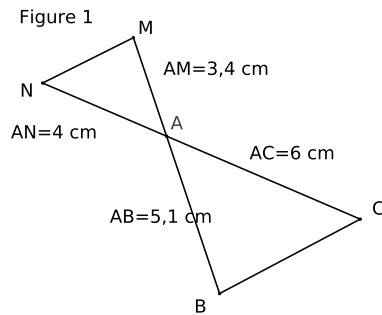


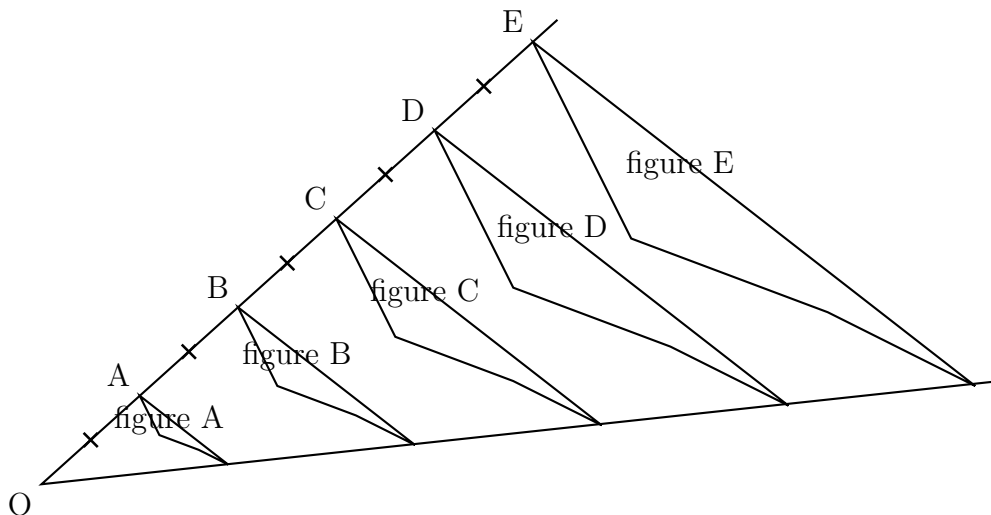
Devoir n°3 - Théorèmes de Thalès - 3ème

21 octobre 2020 - 1/2h

Exercice 1 (7 pts) : Pour chacune des figures ci-dessous, qui ne sont pas en vraie grandeur, justifier si les droites (MN) et (BC) sont parallèles ou non.



Exercice 2 (3 pts) : 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. Justifier les réponses aux questions ci-dessous.



1. Quel est le rapport de l'homothétie de centre O qui permet d'obtenir la figure C à partir de la figure A ?
Ecrire une phrase avec les mots image et homothétie.
2. On applique l'homothétie de centre O et de rapport $\frac{2}{5}$ à la figure E. Quelle figure obtient-on ?
3. Quelle figure a une aire quatre fois plus grande que celle de la figure A ?