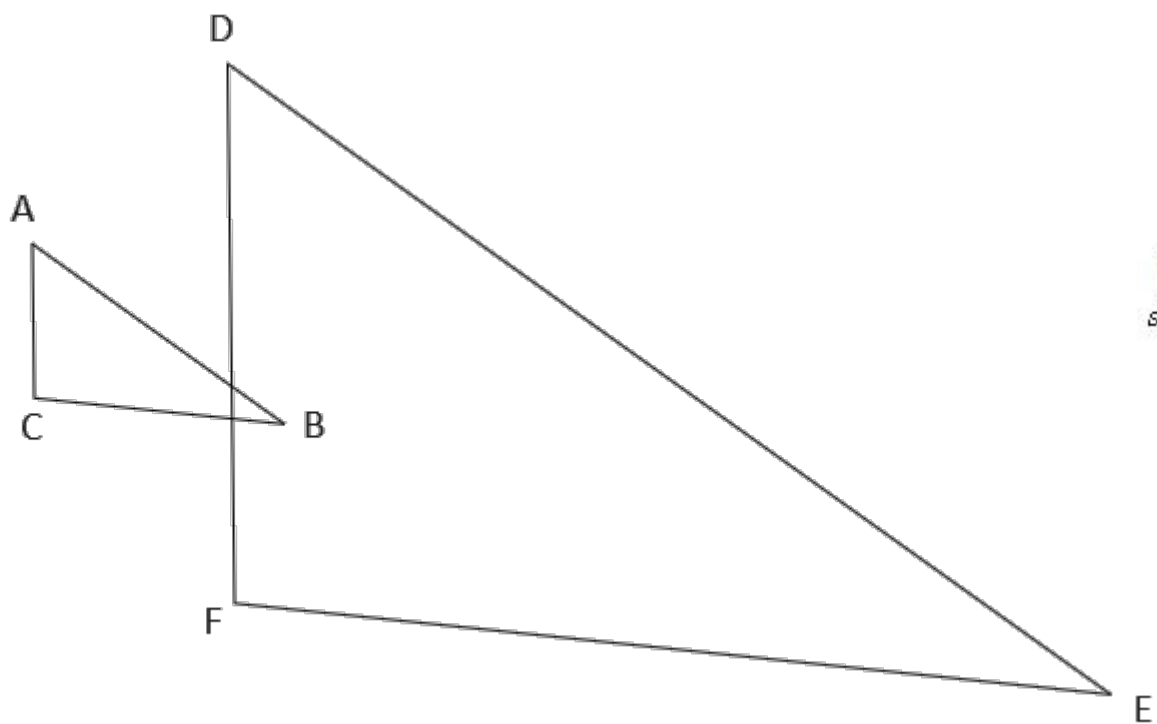


Nom: _____

exercice 1: cahier d'exercices pour vendredi 05 avril _____ géométrie , chapitre 3 / 9

Le triangle DEF est l'image du triangle ABC par une homothétie dont on ne connaît ni le centre, ni le rapport.

- Quelle est l'image du point A ?
- Quel est l'antécédent du point F ?
- Retrouver l'emplacement du point O, centre de cette homothétie.
(laisser visibles les traits de construction)
- Effectuer les mesures nécessaires puis déterminer une approximation du rapport de cette homothétie.
(les mesures et calculs doivent être détaillés)

**exercice 2:** cahier d'exercices pour lundi 08 avril _____ algèbre , chapitre 6 / 9

f est une fonction affine. (donc de la forme $x \rightarrow ax + b$)

On sait que $f(5) = 10$ et $f(2) = 1$

- Exprimer $f(5)$ et $f(2)$ en fonction de a et b
- En déduire une expression de $f(5) - f(2)$ en fonction de a
- Expliquer pourquoi a doit être une solution de l'équation $3a = 9$
- Déterminer a , puis b , puis la fonction f