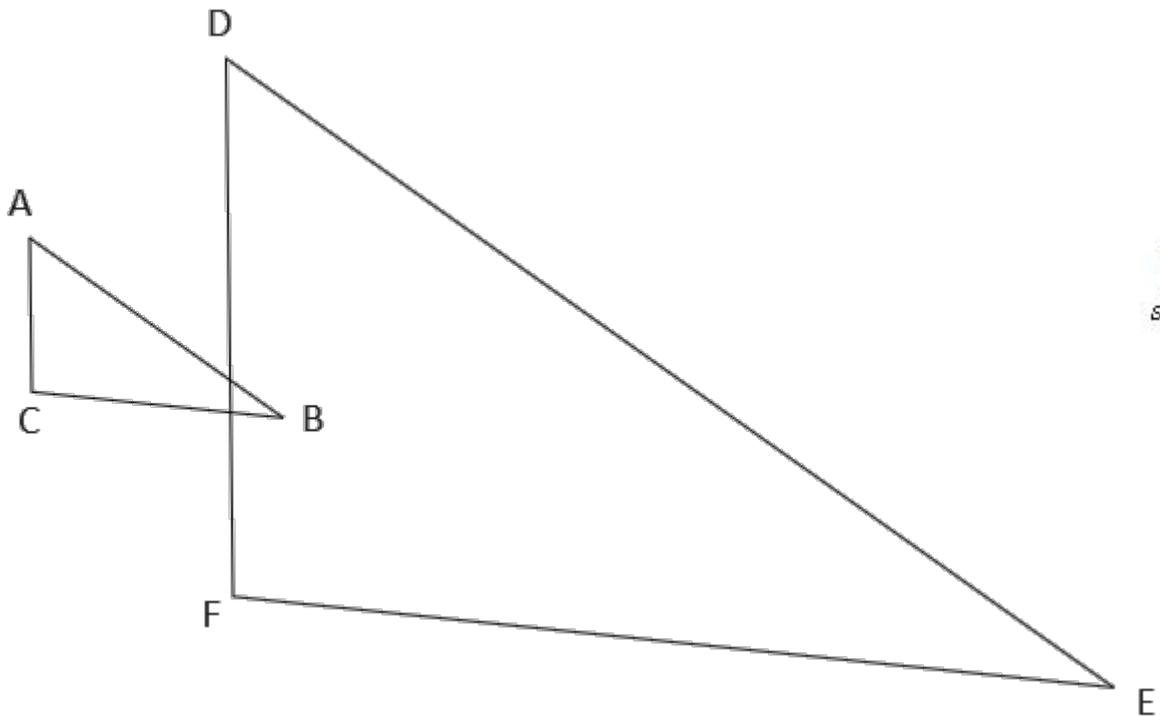


Nom: \_\_\_\_\_

**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  $f$