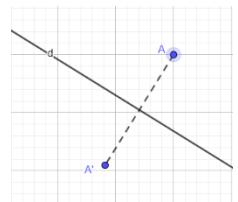


## Exercices – Transformations

### Exercice 1 : compléter

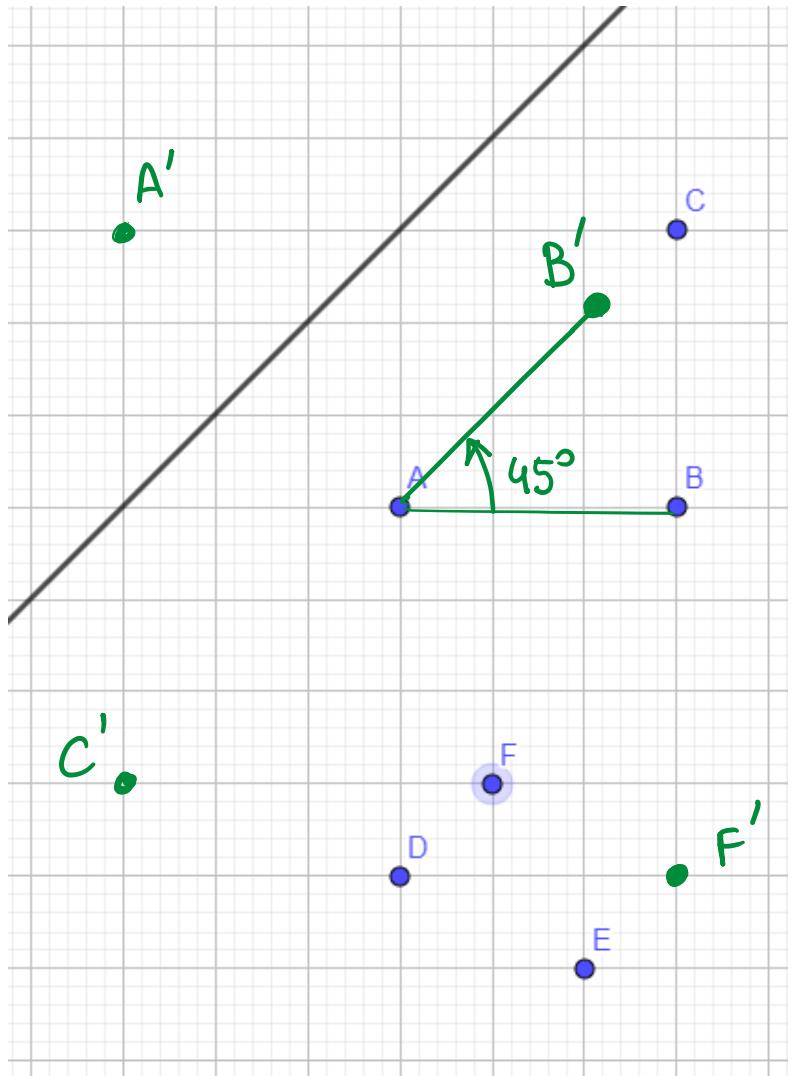
Ci-contre, le point A' est ..... l'image ..... du point A par la symétrie d'..... axe ..... (d).  
Il est équivalent de dire que (d) est la ..... miédiatrice ..... de [ AA' ]



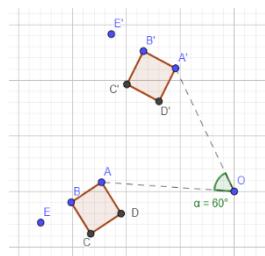
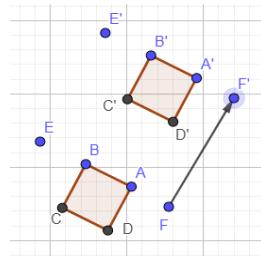
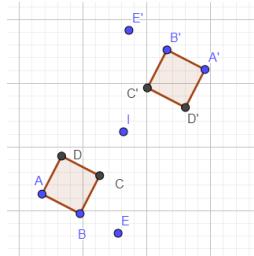
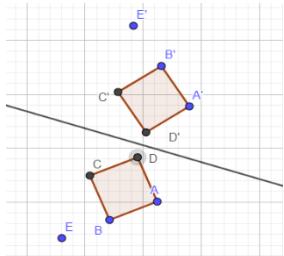
### Exercice 2 :

Placer ci-contre :

- 1) A' image de A par la symétrie d'axe (d)
  
- 2) C' image de C par la symétrie de centre A
  
- 3) B' l'image de B par la rotation de centre A et d'angle  $45^\circ$
  
- 4) F' l'image de F par la translation qui transforme D en E.



### Exercice 3 : Donner ci-dessous le nom de chacune des transformations



symétrie par rapport à d

symétrie centrale

translation

rotation

#### Exercice 4 : Compléter :

Pour une rotation, une translation , une symétrie axiale ou une symétrie centrale

- L'image d'un segment est ..... un segment .....
- Les images de points alignés segment sont ..... des points alignés .....
- L'image d'un angle est ..... un angle de même mesure .....
- L'image d'une surface est ..... une surface de même aire .....

---

#### Exercice 5 :

Placer ci-contre :

1)  $B'$  image de  $B$  par l'homothétie

de centre  $A$  et de rapport 4

2)  $C'$  l'image de  $C$  par

l'homothétie de centre  $A$  et de

rapport 3

