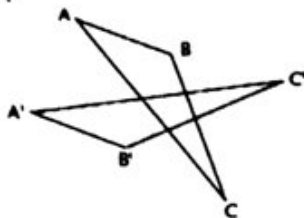


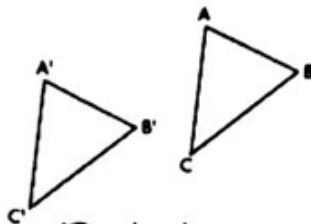
Des droites aux transformations géométriques

1 Pour chacune des paires de figures données, détermine si les figures sont associées par une translation, une rotation ou une réflexion.

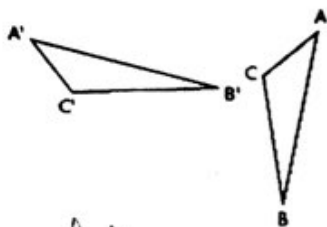
a) Réflexion



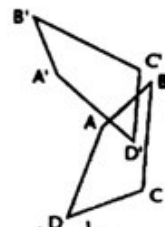
b) Translation



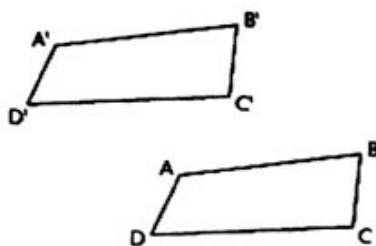
c) Rotation



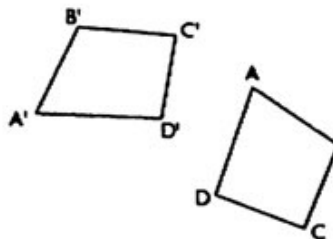
d) Rotation



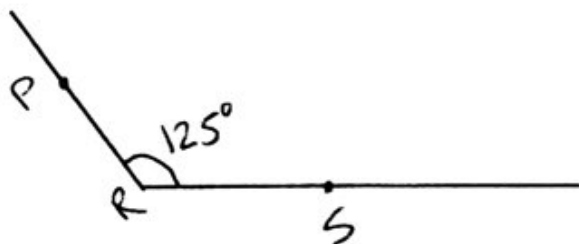
e) Translation



f) Rotation



2 À l'aide de ton rapporteur, construis l'angle PRS tel que $m\angle PRS = 125^\circ$.



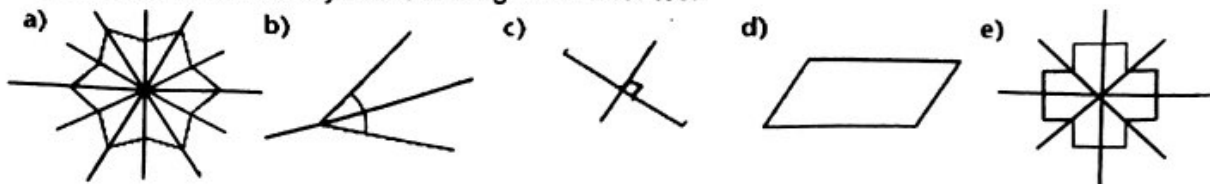
Nom :

Groupe : _____ Date : _____

Révision 4

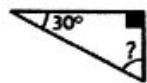
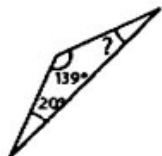
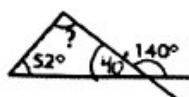
(suite)

3 Trace tous les axes de symétrie des figures suivantes.



4 Déduis les mesures manquantes.

a) 88° b) 90° c) 21° d) 50° e) 60°



5 Décris la rotation équivalente de même centre mais de sens contraire à celle donnée.

a) Rotation de 60° dans le sens contraire à celui des aiguilles d'une montre.

300° dans le sens des aiguilles d'une montre (ou -300°)
260°

b) Rotation de -100°.

290° dans le sens antihoraire (ou 290°)

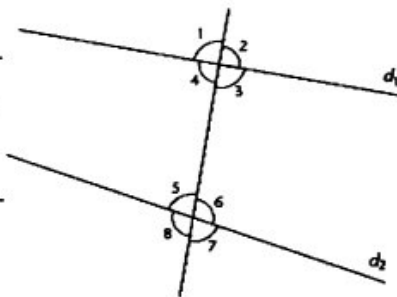
c) Rotation de 70° dans le sens horaire.

310° dans le sens horaire (ou -310°)

d) Rotation de 50° dans le sens antihoraire.

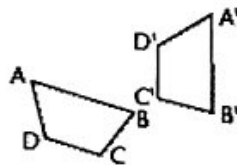
6 Les droites d_1 et d_2 sont coupées par une sécante. Comment nomme-t-on la paire d'angles donnée ?

a) $\angle 3$ et $\angle 7$: Correspondants
 b) $\angle 5$ et $\angle 7$: opposés par le sommet
 c) $\angle 3$ et $\angle 5$: alternes-internes
 d) $\angle 1$ et $\angle 7$: alternes-externes

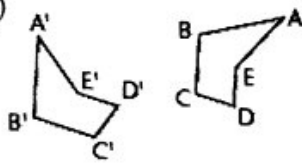


7 Encerle la ou les figures images obtenues par une rotation.

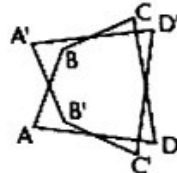
A



B



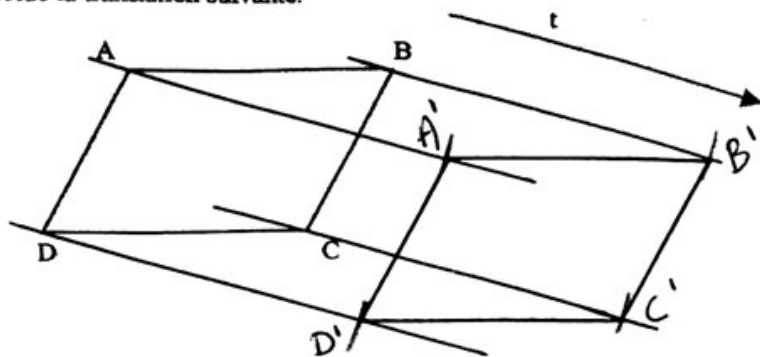
C



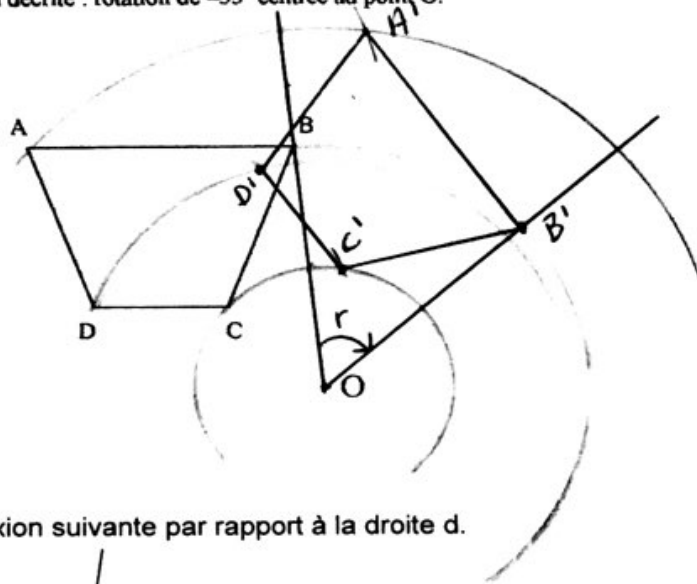
Nom : _____

Groupe : _____ Date : _____

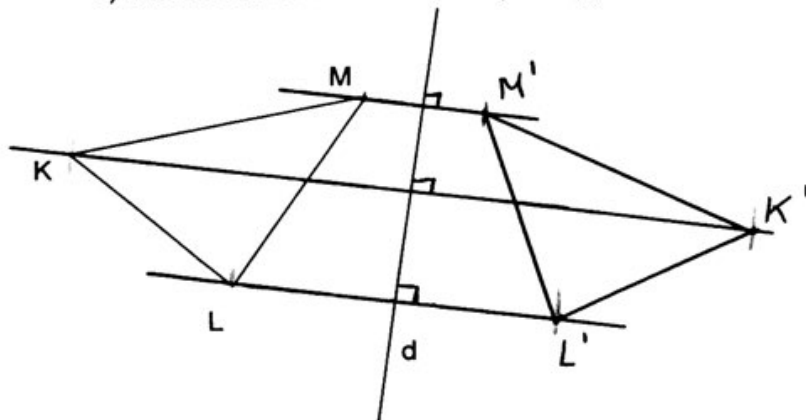
8 a) Effectue la translation suivante.



b) Effectue la rotation décrite : rotation de -55° centrée au point O.



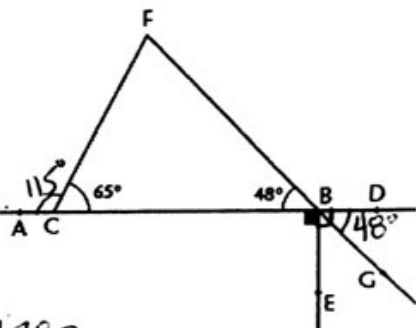
c) Effectue la réflexion suivante par rapport à la droite d.



9 Observe la figure ci-dessous et réponds aux questions suivantes.

a) Pourquoi peut-on affirmer que :

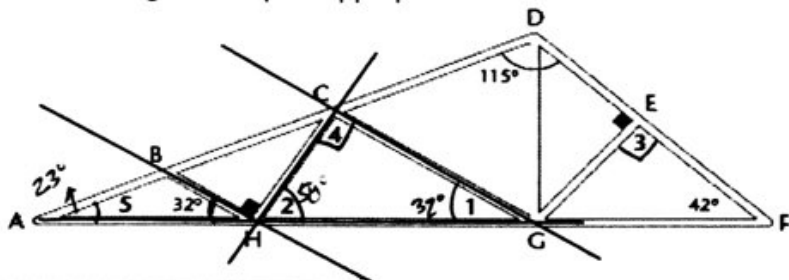
- $m \angle DBG = 48^\circ$? Les angles opposés par le sommet sont isométriques.
- $m \angle ACF = 115^\circ$? Des angles adjacents dont les côtés extérieurs sont en ligne droite sont supplémentaires.
- $\angle DBE$ est un angle droit? Des angles adjacents dont les côtés extérieurs sont en ligne droite sont supplémentaires.



b) Quelles sont les relations entre :

- $\angle DBG$ et $\angle GBE$? Ce sont des angles complémentaires.
- $\angle FBD$ et $\angle DBG$? Ce sont des angles supplémentaires.

10 L'illustration ci-dessous représente une ferme de toit. En utilisant les données de la figure et sachant que $BH \parallel CG$, détermine la mesure des angles 1 à 5. Justifie chaque réponse par le ou les énoncés géométriques appropriés.



Angle	Mesure	Justification
1	32°	Si une droite coupe deux droites parallèles, alors les angles correspondants sont isométriques.
2	58°	Dans tout triangle rectangle, les angles aigus sont complémentaires.
3	90°	Des angles adjacents dont les côtés extérieurs sont en ligne droite.
4	90°	Si une droite coupe deux droites parallèles, alors les angles alternés-intérieurs sont isométriques.
5	23°	La somme des mesures des angles intérieurs d'un triangle est 180° ($\triangle ADF$).