

NOM :
 PRÉNOM :
 CLASSE :

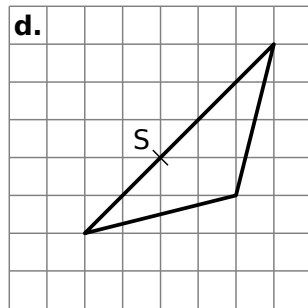
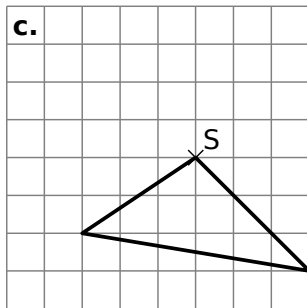
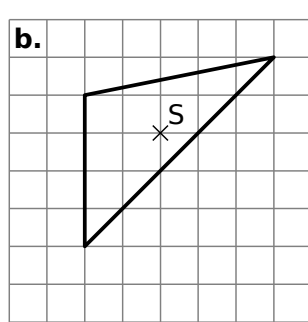
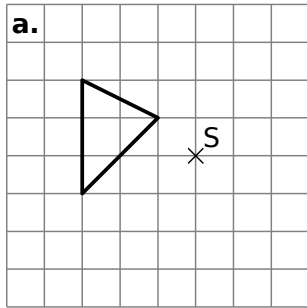
CONTRÔLE DE MATHÉMATIQUES

LA SYMÉTRIE CENTRALE

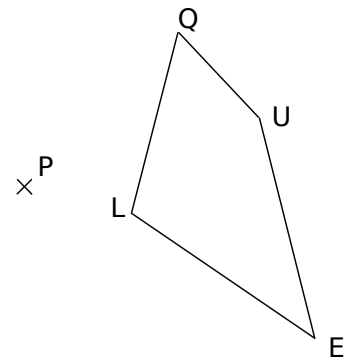
Questions de cours :

- 1) Quel mouvement peut-on associer à une symétrie centrale ?
- 2) Quand dit-on que deux points sont symétriques par rapport à un point O ?
- 3) Quand dit-on que deux figures sont symétriques par rapport à un point O ?

1 Pour chaque cas, trace le symétrique du triangle par rapport au point S :



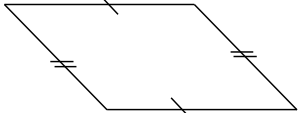
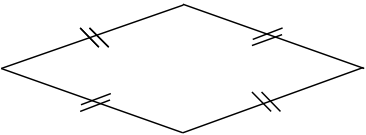
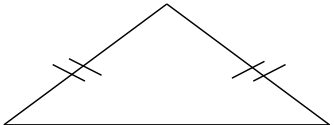

2 construire le quadrilatère Q'U'E'L' symétrique du quadrilatère QUEL par rapport au point P.

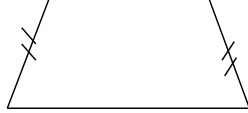
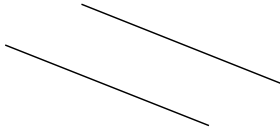
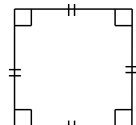
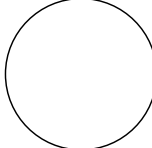


3 Pour chaque énoncé, trace une figure à main levée puis complète les éléments manquants de la démonstration :

	Données	Figure	Propriété	Conclusion
a.	(d ₁) et (d ₂) sont symétriques par rapport au point K.		Si alors
b. et sont par rapport à Y.		Si alors	$\widehat{ABC} = \widehat{EFG}$
c.	Les deux cercles (C ₁) de rayons r ₁ et (C ₂) de rayon r ₂ sont symétriques par rapport à T.		Si alors	r ₁ =

4 Pour chaque cas, inscris le nombre d'axe(s) et de centre(s) et place-les sur la figure lorsque cela est possible :

Figures	Axe(s)	Centre(s)
Parallélogramme 		
Losange 		
Triangle isocèle 		
Rectangle 		

Figures	Axe(s)	Centre(s)
Trapèze isocèle 		
Droites parallèles 		
Carré 		
Cercle 		

Barème de points :

Question de cours : 3 points

Exercice 1 : 4 points

Exercice 2 : 2 points

Exercice 3 : 3 points

Exercice 4 : 8 points