



Exercice 2

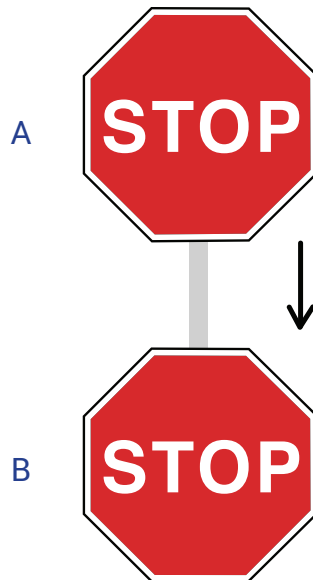
LES TRANSFORMATIONS



Question 1

Observe les 4 cas suivants et indique à chaque fois le type de transformation géométrique utilisé. Puis, pour chacun des cas, complète la phrase suivante : « Le panneau B est l'image du panneau A par (nom de la transformation géométrique) de (centre, rapport, axe...). » Sois le plus précis possible, tu peux ajouter des lettres ou faire des tracés sur les dessins pour expliciter ta pensée.

1^{er} cas - Le panneau a glissé le long du poteau.

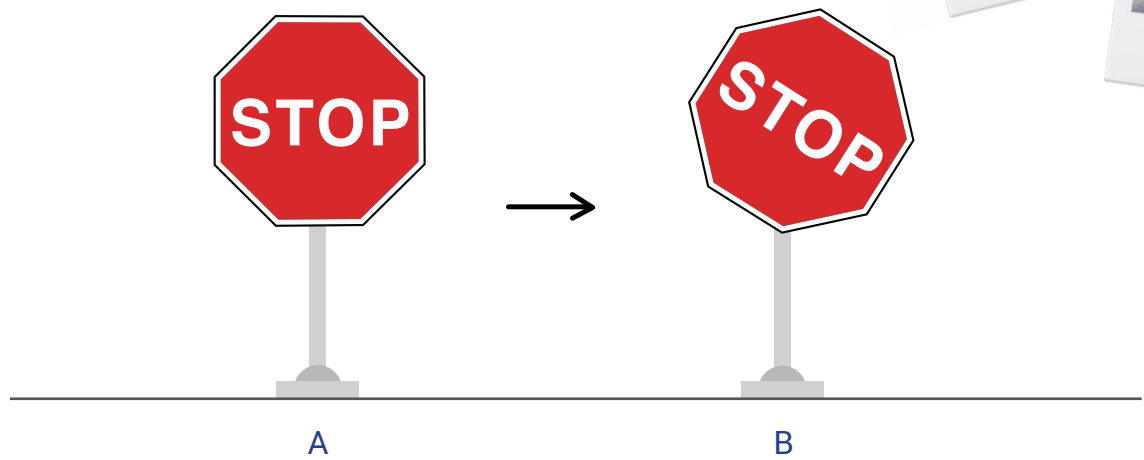


Le panneau B est l'image du panneau A par
de



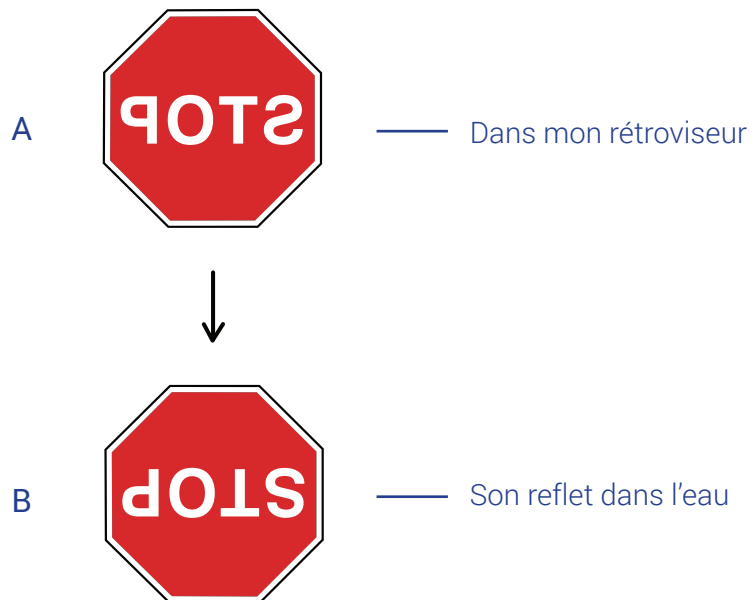


2^e cas - Le panneau, fixé par une seule vis, a tourné sur lui-même.



Le panneau B est l'image du panneau A par
de

3^e cas - Je regarde dans mon rétroviseur.

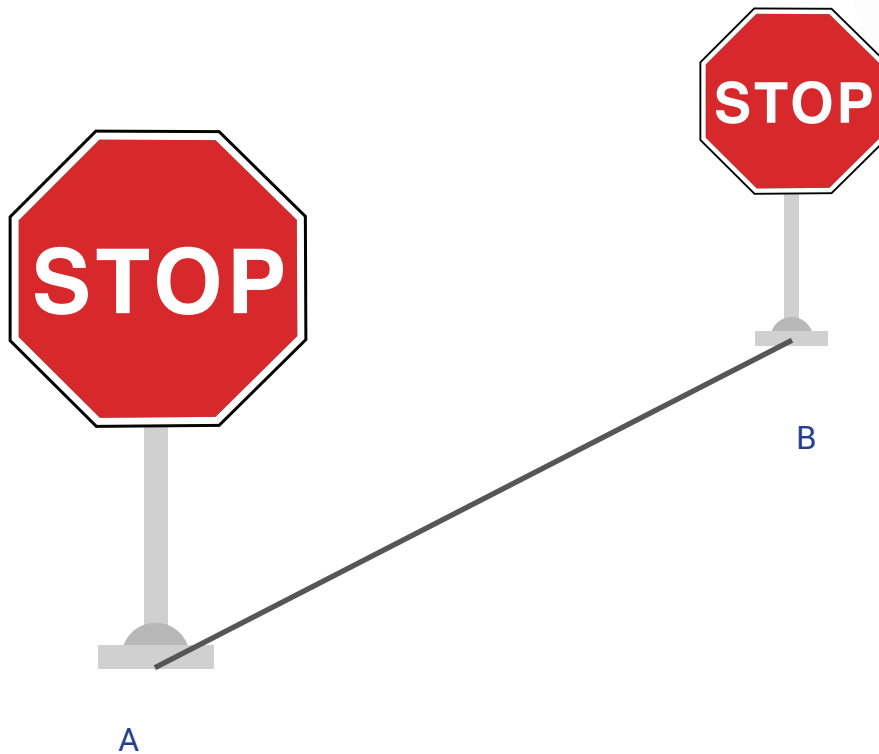


Le panneau B est l'image du panneau A par
de





4^e cas - Un deuxième panneau est placé au loin.



Le panneau B est l'image du panneau A par
de

Question 2

Choisis trois autres panneaux de signalisation de formes différentes, et applique-leur les quatre transformations que tu as précédemment identifiées. Ton panneau subira une réduction de coefficient 0,02 par rapport à sa taille réelle sur autoroute (soit 1 500 mm).





Question 3

Les transformations listées ci-dessous conservent-elles les longueurs, les angles et les aires ? Remplis le tableau avec « Oui » ou « Non ».



	Longueurs	Angles	Aires
Symétrie axiale			
Symétrie centrale			
Rotation			
Translation			
Homothétie			

