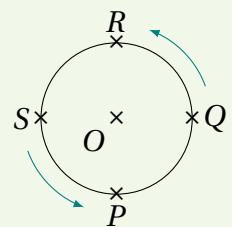


# TRANSFORMATIONS DU PLAN

## ACTIVITÉ

Une grande roue (représentée ci-contre) est installée à la fête des loges de Saint-Germain-en-Laye. Elle tourne à une vitesse constante dans le sens indiqué par les flèches et effectue un tour complet en 40 minutes exactement.

Paulo commence son tour sur la grande roue au point d'embarquement  $P$ .



1. Paulo a commencé son tour depuis 20 minutes.

- a. Où se trouve t-il?  
b. De combien de degrés a-t-il tourné?  
c. À partir des deux questions précédentes, compléter l'affirmation ci-dessous.

*La rotation de centre  $O$  et d'angle ..... (sens anti-horaire) transforme le point  $P$  en .....*

2. Cela fait maintenant une demi-heure que Paulo a commencé son tour.

- a. Où se trouve-t-il maintenant? De combien de degrés a-t-il tourné?  
b. À partir de la question précédente, compléter l'affirmation ci-dessous.

*La rotation de centre  $O$  et d'angle ..... (sens anti-horaire) transforme le point  $P$  en .....*

3. Quelle rotation transforme le point  $P$  en  $Q$ ?