

Corrigé de l'activité n°3 page 179

1) a)  $40 : 2 = 20$

Il se retrouvera en R et il aura tourné de  $180^\circ$  (mesure de l'angle plat).

b) La rotation de centre M et d'angle  $180^\circ$  transforme le point P en R.

c) La symétrie centrale (vue en 5e) de centre M est une autre transformation qui permet de passer du point P au point R.

2) a) Une demi-heure est égale à 30 minutes.

On cherche une proportion ou une fraction du tour sachant que pour effectuer un tour il faut 40 minutes.

$$\frac{30}{40} = \frac{3}{4}$$

Au bout d'une demi-heure il se trouve au  $\frac{3}{4}$  du parcours soit en S.

$$180^\circ + 90^\circ = 270^\circ$$

Il a tourné de  $270^\circ$ .

b) La rotation de centre M et d'angle  $270^\circ$  transforme le point P en S.

3) C'est la rotation de centre M et d'angle  $90^\circ$ .