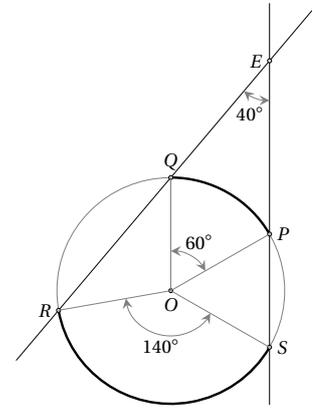
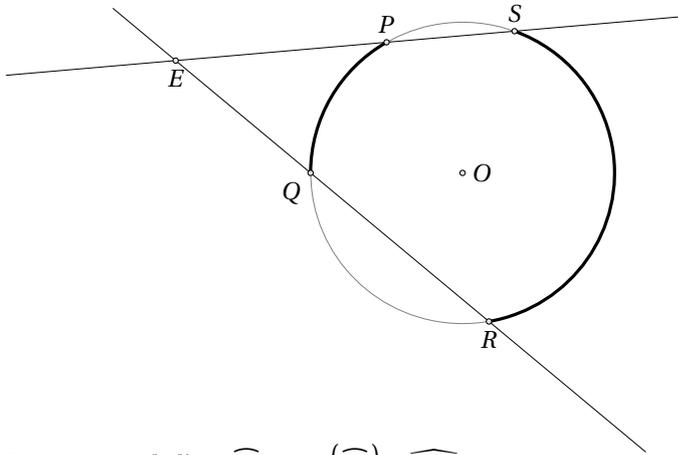


**1** Étant donné un triangle isocèle  $ABC$  avec  $|AC| = |BC|$ . Sur les côtés  $AC$  et  $BC$ , on choisit respectivement les points  $M$  ( $M \neq A$  et  $M \neq C$ ) et  $N$  de telle sorte que  $|AM| = |CN|$ . Par les points  $M$  et  $N$ , on trace des droites perpendiculaires à la base  $AB$  de ce triangle, qui définissent les points  $S$  et  $T$ . Montrer que  $|ST| = \frac{1}{2}|AB|$ .

**2** Vérifier l'égalité

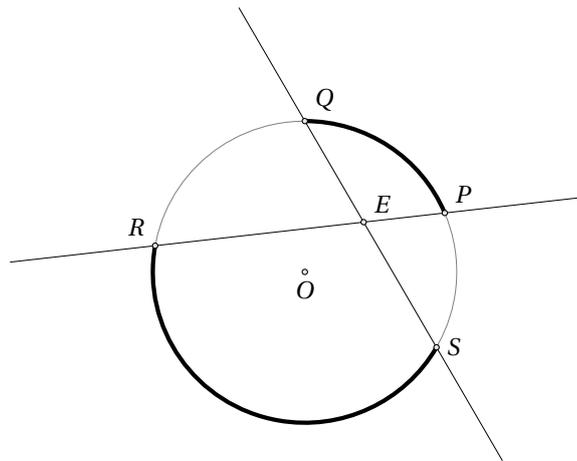
$$\frac{\text{mes}(\widehat{RS}) - \text{mes}(\widehat{PQ})}{2} = \widehat{PEQ}$$



Voc. mesure de l'arc  $\widehat{RS}$  :  $\text{mes}(\widehat{RS}) = \widehat{ROS}$

**3** Vérifier l'égalité

$$\frac{\text{mes}(\widehat{RS}) + \text{mes}(\widehat{PQ})}{2} = \widehat{RES} = \widehat{PEQ}$$



**4** Dans la figure (imprécise) ci-dessous,  $|DE| = |EF|$ ,  $|AE| = |CD| = 54$  et  $|BE| = 18$ . Quelle est la longueur de  $|AD|$ ?

