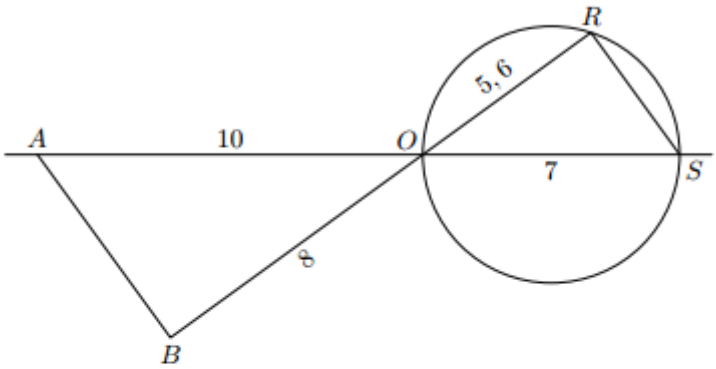
*La figure ci-contre n'est pas en vraie grandeur. Il n'est pas demandé de la reproduire.*




$\mathscr{C}$ est un cercle de diamètre $[OS]$ tel que $OS = 7\,cm$.
$R$ est un point du cercle tel que $OR = 5{,}6\,cm$.
$A$ est le point de la demi-droite $[SO)$ tel que $OA = 10\,cm$.
$B$ est le point de la demi-droite $[RO)$ tel que $OB = 8\,cm$.

1. Démontrer que les droites $(AB)$ et $(RS)$ sont parallèles.
2. Déterminer la nature du triangle $ORS$, puis celle du triangle $AOB$.
3. Déterminer la mesure des longueurs $RS$ et $AB$ par la méthode de votre choix.