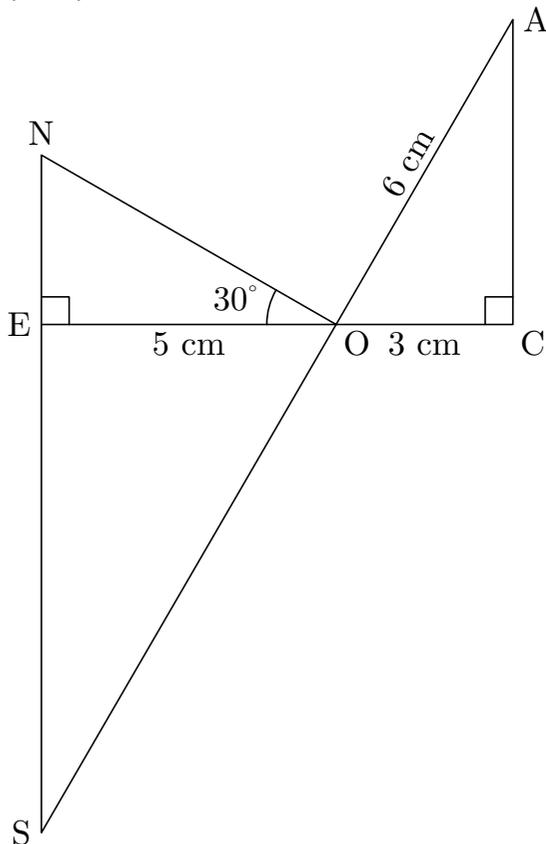


On sait que :

- $EO = 5$ cm ; $OC = 3$ cm et $OA = 6$ cm.
- Les points E , O et C sont alignés.
- Les triangles ENO et OCA sont respectivement rectangles en E et en C .
- La droite (AO) coupe la droite (NE) en S .



- 1/ Montrer que, en cm, la mesure de $[AC]$ est $3\sqrt{3}$.
- 2/ (a) Montrer que les droites (NS) et (AC) sont parallèles.
(b) Calculer les valeurs exactes de OS et de ES .
- 3/ Calculer ON sachant que $\widehat{NOE} = 30^\circ$. Arrondir au mm.
- 4/ (a) Calculer l'angle \widehat{COA} .
(b) Démontrer que le triangle SON est rectangle.