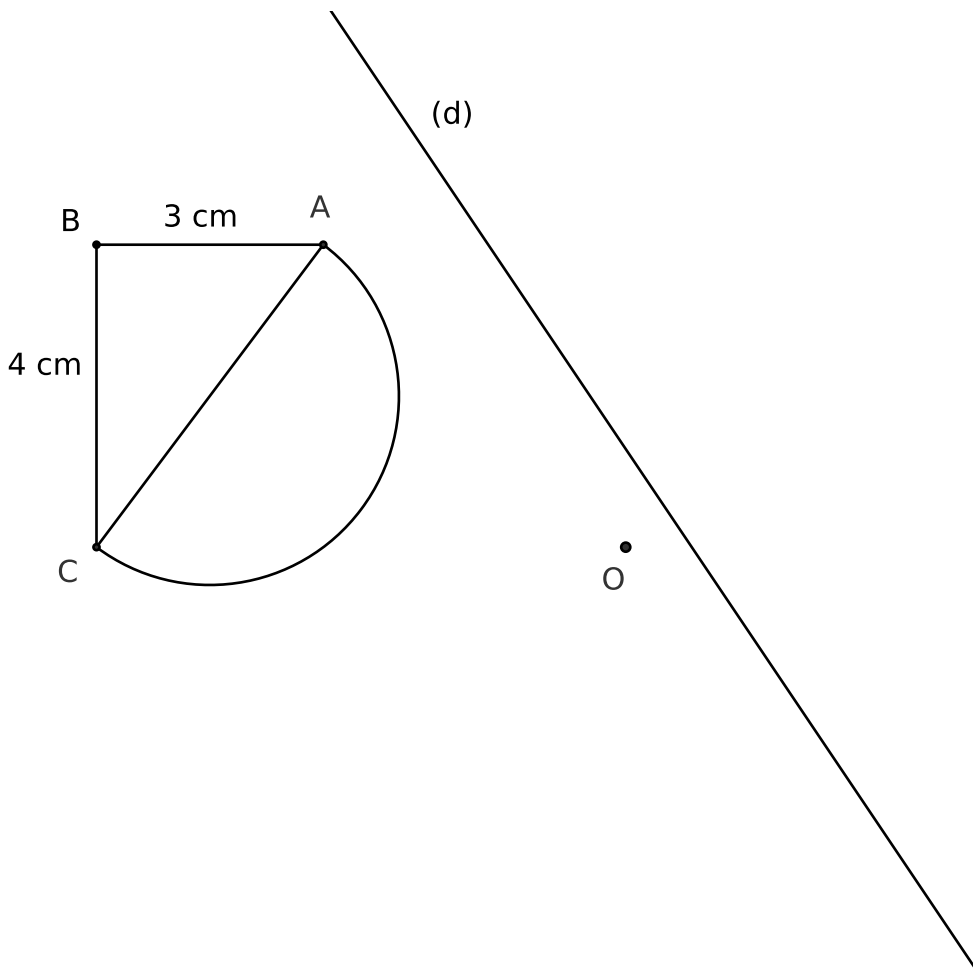


Devoir de mathématiques n° 7 - 5ème2

1 février 2011 - 1H

Exercice 1

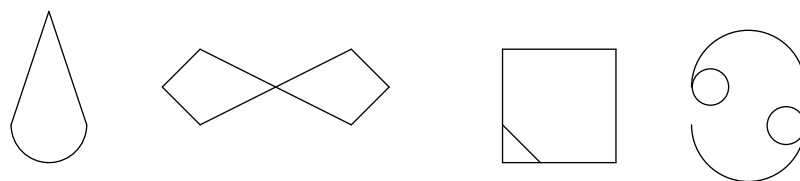
- Construire la figure $(A_1B_1C_1)$ symétrique de la figure ci-dessous par rapport à la droite d .
 - Construire la figure $(A_2B_2C_2)$ symétrique de la figure ci-dessous par rapport au point O .
- Comparer les aires des figures $(A_1B_1C_1)$ et (ABC) (justifier).
 - Quelle est la mesure de $[A_2B_2]$? (justifier)
 - Que peut-on dire des droites (BC) et (B_2C_2) ? (justifier)
 - Combien mesure $\widehat{A_2B_2C_2}$? (justifier)



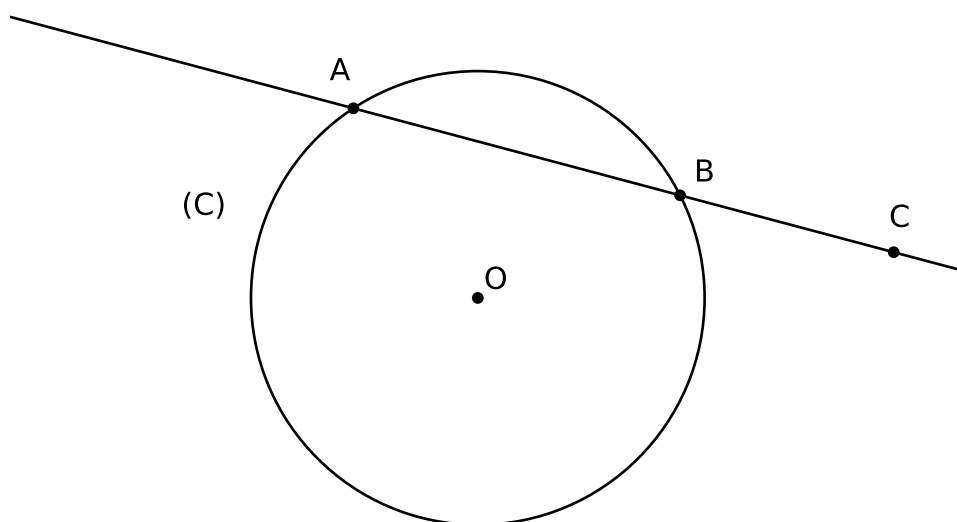
Exercice 2

(2 pts)

Placer de manière précise sur chacune de ces figures un centre de symétrie O , et un ou plusieurs axes de symétrie en rouge, lorsque cela est possible. Laisser les traits de construction.



Exercice 3



1. Avec la règle non graduée, construire A' et B' les symétriques de A et B par rapport à O ; justifier.
2. Avec la règle non graduée, construire C' le symétrique de C par rapport à O ; justifier.