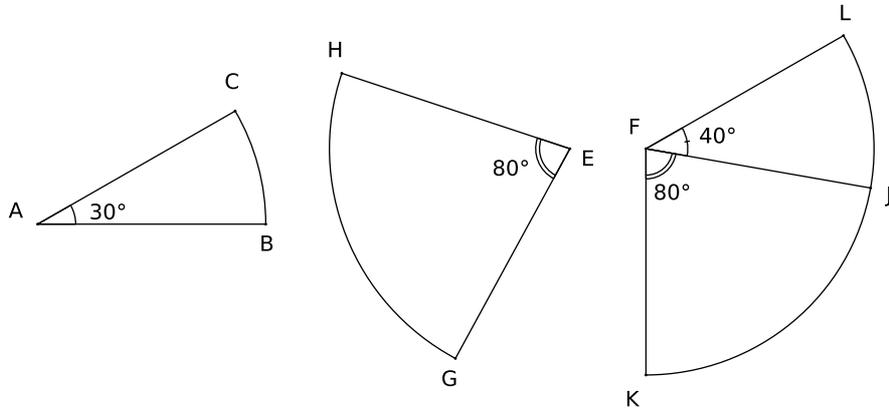


Devoir n°10 - Rotations - 4ème

15 mars 2017 - 1/2h

Exercice 1 (3 pts) :

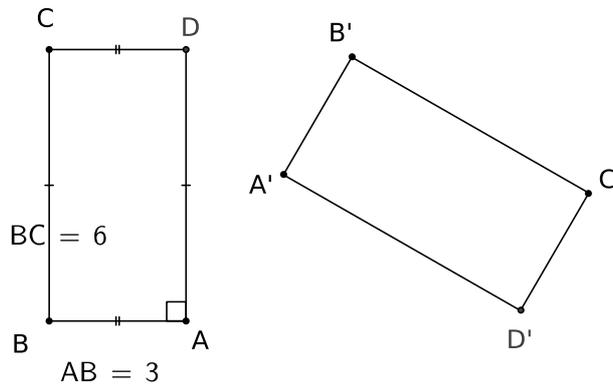


Compléter le tableau ci-dessous :

l'image du point	par la rotation de centre	et d'angle	est le point
<i>B</i>		30°	
	<i>E</i>	80°	
	<i>F</i>	40°	<i>L</i>
	<i>F</i>	80°	
<i>K</i>			<i>L</i>
<i>L</i>		320°	<i>J</i>
<i>G</i>			<i>H</i>

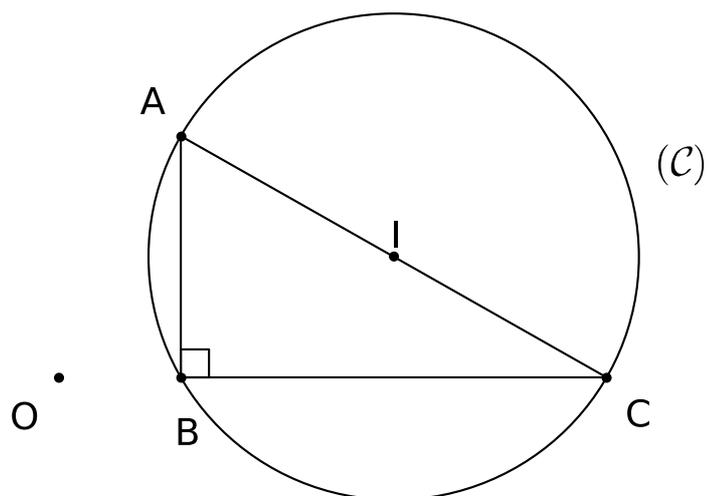
Exercice 2 (4 pts) :

1. Détermine le centre et l'angle de la rotation qui transforme le quadrilatère $ABCD$ en $A'B'C'D'$.



2. Combien mesure $A'B'$? (justifier)
3. Combien mesure $\widehat{D'A'B'}$? (justifier)
4. Quelle est l'aire de $A'B'C'D'$? (justifier)

Exercice 3 (3 pts) :



1. Construire l'image du cercle (\mathcal{C}) de centre I par la rotation de centre O d'angle 120° , dans le sens antihoraire.
2. Construire l'image du triangle ABC par la rotation de centre O d'angle 180° dans le sens antihoraire.