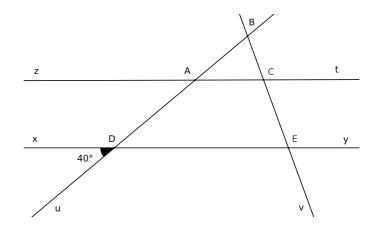
Devoir de mathématiques n^o 9 - 5ème6

30 janvier 2013 - 1H

Exercice 1

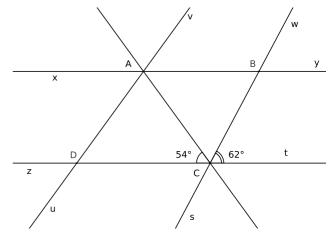
Sur la figure ci-contre : (AC)//(DE), AB = AC et $\widehat{xDu} = 40^{\circ}$.



- 1. Déterminer la mesure de \widehat{ADE} .
- 2. En déduire la mesure de \widehat{BAC} .
- 3. Déterminer la mesure des angles \widehat{ACB} et \widehat{ABC} .

Exercice 2

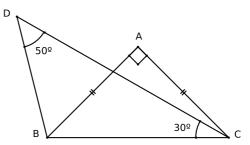
Sur la figure ci-contre, $\widehat{vAB} = \widehat{ACD} = 54^{\circ}$; (AB) est la bissectrice de \widehat{vAC} ; et $\widehat{wCt} = 62^{\circ}$.



- 1. Donner la définition de la bissectrice d'un angle et en déduire la mesure de \widehat{BAC} .
- 2. Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles? Justifier.
- 3. Les droites (AD) et (BC) sont-elles parallèles? Pourquoi?

Exercice 3

A l'aide des informations codées sur la figure, calculer la mesure de l'angle \widehat{ABD} .



Exercice 4

Reproduire la figure en vraie grandeur en écrivant son programme de construction.

