

|                                |                               |  |
|--------------------------------|-------------------------------|--|
| <i>L. Regueb</i>               | <i>Mathématiques</i>          | <i>Classes : 1<sup>ère</sup> S<sub>3-4</sub></i> |
| <i>Prof : Salhi Noureddine</i> | <i>Devoir de Contrôle N°1</i> | <i>Le:03/11/2014 D:45mn</i>                      |

Exercice1(5pts)

- 1)a) Décomposer les entiers 525 et 245 en produit de facteurs premiers.  
 b) Déterminer alors PGCD(525 ; 245) et PPCM(525 ; 245) .

2) Rendre la fraction  $\frac{245}{525}$  irréductible.

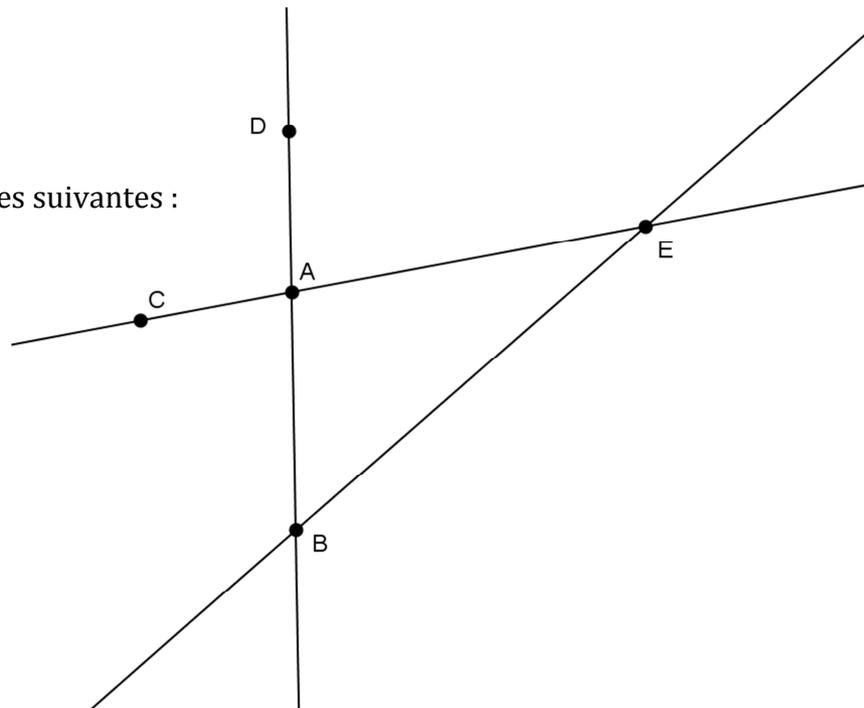
Exercice2(5pts)

- 1) Déterminer PGCD(520 ; 76) par l’algorithme d’Euclide .  
 2) En déduire PPCM(520 ; 76) .

Exercice3(5pts)

Voir la figure ci-contre et compléter les phrases suivantes :

- a) Les angles  $\widehat{D\hat{A}E}$  et  $\widehat{A\hat{B}E}$  sont .....  
 b) Les angles  $\widehat{D\hat{A}E}$  et  $\widehat{C\hat{A}B}$  sont .....  
 c) Les angles  $\widehat{C\hat{A}B}$  et  $\widehat{A\hat{B}E}$  sont .....  
 d) Les angles  $\widehat{C\hat{A}B}$  et  $\widehat{B\hat{A}E}$  sont .....



Exercice4(5pts)

Soit  $(\Gamma)$  un cercle de centre  $O$  , circonscrit à un triangle  $ABC$  isocèle de sommet principal  $A$  tel que  $\widehat{B\hat{A}C} = 50^\circ$  .  
 La bissectrice de l’angle  $\widehat{A\hat{B}C}$  rencontre le cercle  $(\Gamma)$  au point  $D$

- 1)a) Déterminer  $\widehat{A\hat{B}C}$ .  
 b) En déduire la mesure de l’angle  $\widehat{A\hat{O}C}$  .  
 2) Calculer  $\widehat{D\hat{C}A}$  et  $\widehat{D\hat{A}C}$  .

