

<i>L. Regueb</i>	<i>Mathématiques</i>	<i>Classes : 1^{ère} S₃₋₄</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.

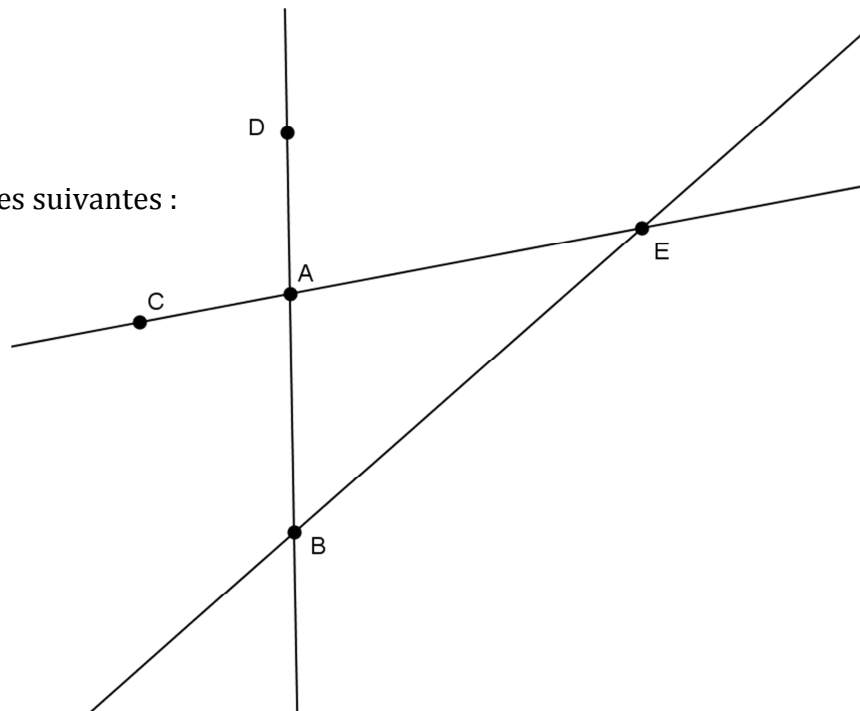
Exercice2(5pts)

- 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 (Γ) 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 (Γ) 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 $\widehat{D\hat{A}C}$.

