

Lycée : Aguerreb 2	Classe : 1 ^{ère} Année S ₄	Prof : Mr <i>Rehik Sabeur</i>	
Devoir de contrôle n°1 (Mathématiques)		Date : 31 / 10 / 2012	Durée : 45 mn

Exercice n°1 : (4,5 pts)

<http://ymaths.e-monsite.com/>

Répondre par vrai ou faux :

N°	Affirmation	Vrai ou Faux
1)	5480315240 est divisible par 8	
2)	75 et 160 sont premiers entre eux	
3)	$\text{PGCD}(36,72) = 36$	
4)	$\text{PPCM}(21,63) = 63$	
5)	$\frac{225}{147}$ est une fraction irréductible	
6)	$\text{PGCD}(35,13) \times \text{PPCM}(35,13) = 455$	

Exercice n°2 : (5,5 pts)

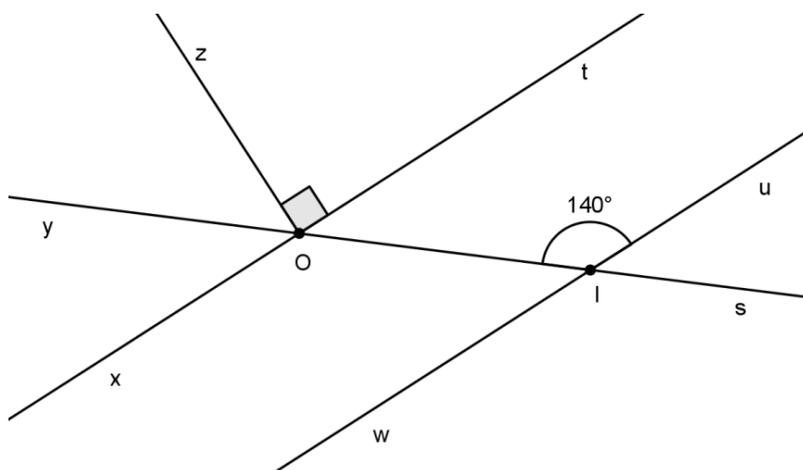
On donne : $A = 864$ et $B = 2^4 \times 3 \times 5$

- a. Décomposer A et B en produit de facteurs premiers.
b. En déduire le P.G.C.D(A, B)
- Rendre la fraction $\frac{A}{B}$ irréductible.
- Retrouver le P.G.C.D(A, B) par la méthode d’algorithme d’Euclide.

Exercice n°3 : (7 pts)

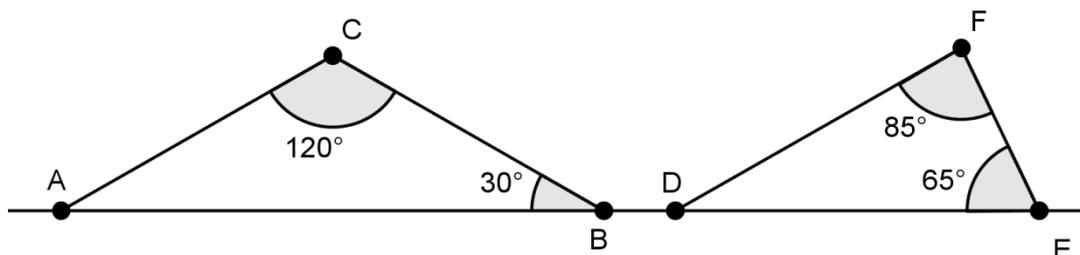
Sur cette figure les droites (tx) et (uw) sont parallèles. Sans effectuer de mesures,

- Calculer en justifiant bien la mesure de l’angle $\hat{u}Is$
- En déduire la mesure de l’angle $\hat{y}Ox$
- Calculer en justifiant bien la mesure de l’angle $\hat{y}Oz$
- Donner, en justifiant bien, la mesure de l’angle $\hat{x}Os$



Exercice n°4 : (3 pts)

Dans la figure qui suit les points A, B, D et E sont alignés.



Montrer que les droites (AC) et (DF) sont parallèles.

<http://ymaths.e-monsite.com/>