

Exercice n°1 :

1) $a = 1\,411\,340$ et $b = 645\,184$

On se propose de déterminer avec un tableur le PGCD des nombres a et b à l'aide de l'algorithme d'Euclide.

	A	B	C
1	dividende	diviseur	reste
2	1 411 340	645 184	
3			
4			

a) Réaliser cette feuille de calcul.

b) Dans la cellule C2, entrer la formule = MOD(A2;B2) pour obtenir le reste de la division euclidienne de a par b .

c) Quelle formule faut-il saisir en A3 ? en B3 ?

d) Recopier la cellule C2 en C3, puis étendre vers le bas la plage A3 :C3 jusqu'à obtenir PGCD(a ; b).

2) Utiliser cette méthode en page 2 de cette feuille de calcul pour déterminer le PGCD de 5 203 536 et 3 176 880.

- Vous enregistrez votre document sous le nom : « DM5.3V.prenom.nom »
- Vous enverrez par mail votre document à l'adresse suivante : o.boutoille@laposte.net
- Comme objet vous inscrirez : « DM5.3V.prenom.nom »
- Vous joindrez en pièce jointe votre document.
- Votre message sera le suivant : « Bonjour M Boutoille, voici en pièce jointe la partie informatique de l'exercice 1 du DM5. Salutations, votre prénom. »

Date limite d'envoi : le dimanche 23/11/2014 à 18h.



Exercice n°2:

Situation : Flore a acheté des bulbes de tulipes rouges et de tulipes jaunes. Elle les cultive sous serre.

<p>Tulipes rouges</p> <p>Cette grande tulipe cerisée, apportera de la couleur dans vos bouquets.</p> <p>0,30 € l'unité 80 tulipes au m²</p> 	<p>Tulipes jaunes</p> <p>Une tulipe spectaculaire avec de grandes fleurs au coloris jaune.</p> <p>0,40 € l'unité 100 tulipes au m²</p> 	
---	--	---

Flore fait des bouquets tous identiques comportant des tulipes jaunes et des tulipes rouges, le plus grand nombre possible par bouquet.

Consigne : calculer le montant de la vente des bouquets.



Exercice n°3: Ce pain de mie, en forme de cylindre, est coupé en deux moitiés comme le montre la photo. La section obtenue est un carré de 16 cm de côté.

Calculer le volume de chacun de ces morceaux. (Arrondir au cm³ près).

