UTILISATION D'UN TABLEUR : CALCUL DE PGCD Avec Open Office

Ouvrir le fichier pgcd.ods

🖬 pg	pgcd.sxc - OpenOffice.org 1.1.0									
<u>Fichier É</u> dition <u>A</u> ffichage <u>I</u> nsertion Forma <u>t</u> <u>O</u> utils Donnée <u>s</u> Fe <u>n</u> être Ai <u>d</u> e										
M:\cours3\activités\pgcd.sxc 💽 📓 🚰 🔛 🔛 🚭 👗 🗈 🥽 🧚 🏠 🖾										
Arial 🔹 12 • G i S 者 🗉 Ξ Ξ Ξ 🗐 🖋 🐄 🚟 🛱 🖬 🖬 🗐 🗐 🗐										
85 • Ξ Σ =										
•		А	В	С	D	Е	F	G	н	I
	1	recherche du	pgcd par sou	stractions suc	cessives		echerche du pgcd par divisions successives			
-	2									
<u>@</u>	3	а	b	a-b			а	b	quotient	reste
1	4	4081	2332				4081	2332		
È	5									
	6									
⊞'	7									

L'objectif est d'obtenir le pgcd de 2 nombres a et b (a>b) par les 2 méthodes apprises en cours.

Rappels des commandes à utiliser :

 1°) Pour indiquer au tableur que l'on désire entrer un calcul ou utiliser une fonction il faut commencer par taper sur =

2°) Pour recopier une formule vers le bas il faut utiliser Edition\Remplir\En bas

3°) Vous aurez à utiliser les fonctions suivantes :

MAX(liste) renvoie la plus grande valeur trouvée dans liste. MIN(liste) renvoie la plus petite valeur trouvée dans liste. QUOTIENT(x;y) renvoie la partie entière d'une division

exercice 1 : méthode des soustractions successives

Avec le tableur obtenir le tableau suivant pour calculer le PGCD(4081 ; 2332)

а	b	a - b
4081	2332	1749
2332	1749	583
1749	583	1166
1166	583	583
583	583	0

Compléter les cadres par les instructions utilisées

		А	В	С	D
	1	recherche du	pgcd par sou	stractions suc	cessives
	2				
	3	а	b	a-b	
	4	4081	2332		
	5				
	6				
	7				
isant 2 "r	emplir	vers le bas" v	ous devez ob	tenir le résult	tat.

exercice 2 : algorithme d'Euclide

Avec le tableur obtenir le tableau suivant pour calculer le PGCD(4081 ; 2332)

а	b	quotient	reste
4081	2332	1	1749
2332	1749	1	583
1749	583	3	0

Compléter les cadres par les instructions utilisées



En utilisant 2 "remplir vers le bas"vous devez obtenir le résultat.

Application :

```
PGCD(26187 ; 11223) =
PGCD(702 ; 273) =
PGCD(5000 ; 1515) =
PGCD(197999978000 ; 9800998911) =
```