

RECHERCHE DU PGCD

But de la séance : créer une feuille de calcul permettant de trouver rapidement le PGCD de **deux entiers quelconques** pour chacun des algorithmes ci-dessous.

Algorithme des différences		
1er nombre	2ème nombre	valeur absolue de la différence
468	1796	1328
468	1328	860
468	860	392
468	392	76
392	76	316
76	316	240
76	240	164
76	164	88
76	88	12
76	12	64
12	64	52
12	52	40
12	40	28
12	28	16
12	16	4
12	4	8
4	8	4
4	4	0

Algorithme d'Euclide		
nombre maxi	nombre mini	reste
126	48	30
48	30	18
30	18	12
18	12	6
12	6	0
6	0	#DIV/0!

Utiliser ensuite une des deux feuilles de calcul pour :

<p>a) donner le PGCD des nombres suivants :</p> <p>346 et 224 : 176 et 254 :</p> <p>48 et 56 : 375 et 425 :</p> <p>398 et 397 : 375 et 343 :</p>	<p>b) simplifier l'écriture des rationnels suivants :</p> <p>$\frac{1542}{426} =$ $\frac{5922}{4914} =$</p> <p>$\frac{95796}{49672} =$ $\frac{180435}{290265} =$</p>
--	---