|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lycée : OmarElkalchani- Béja-****Classe : 1er Année** |  **Mathématique** |  **Yahmadi Selmi Sonia**1. **scolaire : 2010/2011**
 |

Exercice 1

1) Donner les valeurs possibles de **a** pour que le nombre **73a4** soit divisible par **6**

2)Déterminer PPCM (1560, 462 ) et PGCD (1560, 462 ).

3)Rendre la fraction irréductible **F = **

4)Déterminer, par l’algorithme d’Euclide, PGCD (391, 253).

 5)On considère la fraction .

 a-Déterminer, en utilisant l’algorithme d’Euclide, le PGCD des nombres 5148 et 1386.

b-Utiliser le résultat de la question précédente pour rendre irréductible la fraction .

Exercice 2

1. Déterminer le PGCD(29640,35280) et PPCM(29640,35280).
 ( on rappel que PPCM(a,b) x PGCD(a,b) = axb )
2. Par quel nombre inférieur à 100 faut-il diviser 29687 et 35312 pour obtenir pour restes respectifs 47 et 32. quels sont les quotients.

 Exercice 3

- Parmi les angles a, b, c, d, e, f, g, h

a

b

c

d

e

f

g

h

Quels sont les angles aigus ?

Quels sont les angles obtus ?

Quels angles sont égaux ?

Donner des exemples d’angles supplémentaires et d’angles adjacents.

Exercice 4 :

AEF un triangle isocèle de sommet principal A .

B un point de [AE ) et C un point de [ AF) tel que AB=AC.

1)Montrer que la droite ( BC ) est parallèle à ( EF).

2) Soit [ Ex ) la bissectrice de l’angle AEF qui coupe la droite ( AF) en M et (BC) en I.

 Déduire que MIC = IEF

3) A-t-on l’égalité ABI = MIC.

4) Montrer que IEB est un triangle isocèle.