

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** =  $\frac{1560}{462}$
- 4) Déterminer, par l'algorithme d'Euclide, PGCD (391, 253).
- 5) On considère la fraction  $\frac{5148}{1386}$ .

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  $\frac{5148}{1386}$ .

Exercice 2

- 1) Déterminer le PGCD(29640,35280) et PPCM(29640,35280).  
( on rappel que  $\text{PPCM}(a,b) \times \text{PGCD}(a,b) = a \times b$  )
- 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.

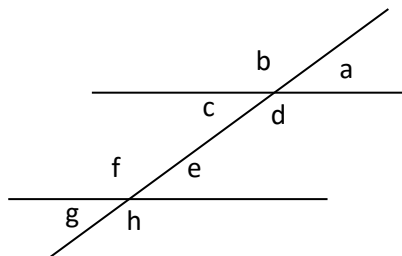
Exercice 3

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

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.