

### **Exercice N° 1 :**

Soient les deux entiers naturels 648 et 240.

1/ Décomposer en produit de facteurs premiers 648 et 240.

2/ En déduire le PGCD (648,240).

3/ En utilisant la méthode d'algorithme d'Euclide.

a) Retrouver le PGCD (648,240).

b) En déduire le PPCM (648,240).

c) Vérifier que :  $\text{PGCD}(648,240) * \text{PPCM}(648,240) = 648 * 240$ .

4/ Rendre la fraction  $240/648$  irréductible.

### **Exercice N° 2 :**

Soit **C** un cercle de centre O et de diamètre [BC]

A est un point de ce cercle.

1/ Soit [BX) la bissectrice de  $\widehat{ABC}$  qui coupe C en D.

a) comparer les angles :  $\widehat{DAC}$  et  $\widehat{DBC}$

:  $\widehat{ACD}$  et  $\widehat{ABD}$

b) En déduire que : ADC est un triangle isocèle.

2/ Soit  $\Delta$  la parallèle à (DC) passant par la point A.

$\Delta$  coupe C en M.

Montrer que [AC) est la bissectrice de  $\widehat{DAM}$ .