

**Exercice N°1 : (05points)**

- 1°) Quand dit-on que deux angles sont supplémentaires ?
- 2°) Quelle est la propriété d'angles opposés par le sommet ?
- 3°) Quand dit-on que deux angles alternes externes ont la même mesure ?
- 4°) Quand est-ce qu'un nombre entier naturel  $p$  est multiple d'un entier naturel  $q$  ?
- 5°) Quand est-ce qu'un nombre entier naturel  $m$  est diviseur d'un entier naturel  $n$  ?

**Exercice N°2 : (05points)**

- 1)a) Détermine l'ensemble des multiples non nuls de 15 et de 5 inférieurs à 50.
- b) Détermine les multiples communs de 15 et 5 inférieurs à 50.
- c) En déduire le PPCM de 15 et 5.
- 2)a) Détermine l'ensemble des diviseurs de 12 et 18
- b) Détermine les diviseurs communs de 12 et 18
- c) En déduire le PGCD de 12 et 18

**Exercice N°3 : (05points)**

- 1) Qu'est-ce qu'un nombre premier ?
- 2) Donne les cinq premiers nombres premiers.
- 3) Parmi les entiers suivants lesquels sont des nombres premiers 31 ; 245 ; 47. Justifie.
- 4) a) Décomposer en produit de facteurs premiers : 24 ; 36 ; 48  
b) En déduire le PPCM (24 ; 36 ; 48) et le PGCD (24 ; 36 ; 48)

**Exercice N°4 : (05points)**

En t'aidant de la figure ci-contre, donne le nom de 2 angles :

- 1°) adjacents et complémentaires
- 2°) adjacents et supplémentaires
- 3°) opposés par le sommet
- 4°) alternes internes
- 5°) correspondants

