

**Exercice N° : 1 (5 points)**

Soit  $A = 2^3 \times 3^2$  et  $B = 3^2 \times 5^3$

- 1) Déterminer les listes de tous les diviseurs de A et B
- 2) Déduire le PGCD(A,B)

**Exercice N° : 2 (5 points)**

- 1) Effectuer les décompositions en produit de facteur premiers des entiers naturels 126 et 252
- 2) déduire le PGCD(126,252)
- 3) Déduire une fraction irréductible égale à  $\frac{126}{252}$

**Exercice N° : 3 (5 points)**

Déterminer l'ensemble des entiers naturels n tels que  $\frac{20+n}{n}$  soit un entier naturel

**Exercice N° : 4 (5 points)**

Sur le schéma ci-dessous les droites (AB) et (CD) sont parallèles

Calculer les mesures des angles : EAB ; EBA , ADC ; BCD , et DEC



