Devoir de contrôle numéro 1 1ère année secondaire

**Exercice n°1** (3points) Répondre par vrais ou faux avec **justification** 1) tout entier divisible par 9 est divisible par 3. 2) est une fraction irréductible. 3) a = 5421 et b = 34 x 51 sont premier entre eux.

**Exercice n°2** (8,5points) I) On considère le nombre  où n ∈ IN. 1) Montrer que. 2) En déduire toutes les valeurs de l’entier naturel n tel que A∈ IN. II) 1) Déterminer le P.G.C.D (804 ; 536) en utilisant l’algorithme d’Euclide. 2) En déduire l’écriture irréductible de. III) Le chiffre des unités du nombre x a été effacé : x= 148€. Retrouver ce chiffre sachant que x est divisible par 2, par 3 et par 8.

**Exercice n°3** (8,5points) Soit C un cercle de centre O. A et B sont deux points de C tel que. A’ un point du grand arc. 1) Calculer  2) La médiatrice de [A’B] coupe (AA’) en I et la droite (BI) coupe C en C. a- Montrer que. b- Calculer c- Déduire que (AC) est parallèle à (A’B). 3) Soit M un point de l’arc ne contenant pas A’. Calculer.