

Université 8 mai 45 de Guelma
Faculté des Mathématiques, D'Informatique
et des Sciences de la Matière
Département : Mathématique

Guelma Le 19-11-2019

Nom :
Prénom :
Groupe :
Signature :

Durée : 30 minutes**Groupe 7**

Corrigé de la Micro-Interrogation

Q1 : Déterminer la base x dans ce qui suit : $(1B2)_x + (89)_x = (23B)_x$ **(3 pts)**

R1 :

En faisant la conversion en base 10 de chaque nombre de l'équation et après simplification on obtient :

$$16x - x^2 = 0 \text{ donc } x(16 - x) = 0$$

D'où 2 solutions possibles : $x = 0$ rejetée ou $x = 16$ retenue

Q2 : Effectuer l'opération de division entière suivante : $(10000111/1001)_2$ **(2.5 pts)**

R2 : $(10000111/1001)_2 = (1111)_2$ reste 0

Q3 : Dérouler l'opération de multiplication suivante : $(57,3 \times 16)_9$ **(2.5 pts)**

R3 : $(57,3 \times 16)_9 = (1062,0)_9$

Q4 : Dérouler l'opération d'addition suivante : $(59E + 86,A)_{15} = (?)_{15}$ **(2 pts)**

R4 : $(59E + 86,A)_{15} = (635,A)_{15}$