Numération – Logique

année 2019-2020

Contrôle continu nº 1	N° étudiant :
	Nom:
Durée 1h Vous devez répondre sur la feuille d'énoncé. Tous les calculs devront être présents sur la feuille.	Prénom :
°/ On considère le nombre exprimé en base 2 par (101	101)2
a. Le convertir en base 10	
b. Le convertir en base 8	
c. Le convertir en base 16	
2°/ Convertir en base 10 le nombre exprimé en base 1	16 par (A6) ₁₆

II.

Université de Paris 3°/ Convertir en base	Numération – Logique 10 le nombre exprimé en base 3 par (121201) ₃	année 2019-2020
4°/ En utilisant la mé (161) ₁₀	thode de division, convertir en base 3 le nombre e	exprimé en base 10 par
5°/ En utilisant la m 10 par (161) ₁₀	éthode de soustraction, convertir en base 3 le no	ombre exprimé en base
°/ Convertir en base 10	le nombre exprimé en base 2 par (11,01) ₂	

2°/ Convertir en hexadécimal le nombre exprimé en base 2 par (11001,11001) ₂
3°/ Convertir en base 2 le nombre exprimé en base 10 par (11,71) ₁₀ avec une précision d'au moins 2 ⁻³
III. On considère des entiers relatifs codés en complément à deux sur un octet. Indiquer la représentation binaire des opérations suivantes et interpréter le résultat pour en déduire le nombre en base 10.
1°/ 78 + 24

2°/	78 - 24
3°/	78 + 78

N° étudiant :

Nom:

Prénom: