

## DS02

Durée 30 minutes

**Question 1 (8 points)**

Compléter le tableau suivant :

Ecriture binaire	Ecriture décimale	Ecriture hexadécimale
		2F7
110 1101 1011		
	287	
100 1101	x	
	x	5A7

**Question 2 (12 points)**

1. Ecrire la table de vérité de la fonction logique suivante :  
 $A = (a \text{ OU NON}(b)) \text{ ET NON } (a \text{ ET } b)$

2. En se souvenant que :



est la représentation de ET ;



est la représentation de OU ;



est la représentation de NON,

faire le schéma électronique de la fonction logique ci-dessus.

3. Ecrire un programme java qui donne la table de vérité de cette fonction.