

Nom & prénom: .....

1. Complétez la suite par ce qui convient : (4Pts)

2B					30							38							
----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--

- Quelles est la base de ce système : .....
- Donnez le plus grand nombre de ce système selon 8 bits: .....
- Donnez le plus petit nombre de ce système selon 4 bits: .....

2. Effectuez les opérations suivantes : (4Pts)

$$\begin{array}{r} 3 \ 6 \ 5 \ 5_{(8)} \\ + \\ 7 \ 5 \ 7 \ 3_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 6 \ 6 \ 1_{(8)} \\ - \\ 5 \ 7 \ 3 \ 4_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \ 1 \ 7_{(8)} \\ + \\ 4 \ 1 \ 4 \ 4_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 4 \ 5 \ 0_{(8)} \\ - \\ 4 \ 7 \ 7 \ 5_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

3. Trouvez le complément à 8 des nombres suivants : (2Pts)

700= .....	77= .....	458= .....	504= .....
------------	-----------	------------	------------

4. Trouvez le complément à 16 des nombres suivants : (2Pts)

BOF = .....	AC8= .....	BCC0= .....	F ÷ .....
-------------	------------	-------------	-----------

5. Traduisez les nombres suivants vers le système demandé : (4Pts)

$$111010011011_{(2)} = N_{(16)} \quad 9EC_{(16)} = N_{(2)} \quad 765832_{(8)} = N_{(2)} \quad DAAF_{(16)} = N_{(8)}$$

6. Effectuez les opérations suivantes dans l'octal (la méthode obligatoire): (4Pts)

$$\begin{array}{r} 3 \ 7 \ 4 \ 2 \\ + \\ 5 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 7 \ 3 \ 2 \ 0 \\ + \\ 2 \ 0 \ 3 \\ \hline \end{array}$$