

Nom & prénom:.....

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

- 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)

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

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

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

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

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)

3742	52		
		67320	203