



Interdit d'utiliser la calculatrice

1. Complétez dans le système octal la suite des nombres suivants : (6Pts)

...	50
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

- 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 : (8Pts)

$\begin{array}{r} 7 \ 4 \ 1 \ 2_{(8)} \\ + \ 6 \ 5 \ 4 \ 3_{(8)} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \ 2 \ 4 \ 5_{(8)} \\ - \ 7 \ 7 \ 6 \ 5_{(8)} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \ 7 \ 5 \ 2_{(8)} \\ + \ 6 \ 5 \ 7 \ 6_{(8)} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \ 4 \ 4 \ 4_{(8)} \\ - \ 6 \ 6 \ 6 \ 6_{(8)} \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---

$$\begin{array}{r} 5 \ 7 \ 4 \ 3_{(8)} \\ \times \quad \quad 5 \ 4_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

Demonstration:

$$\begin{array}{r|l} 6 \ 5 \ 3 \ 4 \ 5_{(8)} & 4 \ 7_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

Demonstration:

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

055 - 170 - 30 - 600

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

$1111111111_{(2)} = N_{(8)}$ $4577_{(2)} = N_{(8)}$ $765732_{(8)} = N_{(2)}$ $1111111_{(8)} = N_{(2)}$