

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

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	----	----	----	----	----	----

16	17	18	19																	1F
----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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

$$105 - 630 - 50 - 200$$

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

$$AEA - DD6 - CC0 - F$$

4. Traduisez les nombres suivants vers le système demandé : (6Pts)

$$1111111111_{(2)} = N_{(8)} \quad AADE5_{(16)} = N_{(8)} \quad 572_{(8)} = N_{(2)} \quad A6F_{(16)} = N_{(2)}$$

5. Effectuez les opérations suivantes : (6Pts)

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

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

$$\begin{array}{r} 6 \ 0 \ 5 \ 1_{(8)} \\ - \\ 7 \ 5 \ 3 \ 5_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

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

--	--	--