

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

[illegible]

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

2. Effectuez les opérations suivantes : (4Pts)

$$\begin{array}{r} 5646_{(8)} \\ + \\ 7573_{(8)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5245_{(8)} \\ - 7675_{(8)} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{F E 5 7}_{(16)} \\ + \\ \text{F D B 9}_{(16)} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \text{ C } 8 \text{ A}_{(16)} \\ - \\ \text{F } 7 \text{ E } \text{ C}_{(16)} \end{array}$$

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

834 - 454 - 34 - 700

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

64A - AD5 - BBC - E

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

**10000011101<sub>(2)</sub> = N<sub>(8)</sub>      9A5<sub>(16)</sub> = N<sub>(8)</sub>      173632<sub>(8)</sub> = N<sub>(2)</sub>      CGAE4F<sub>(16)</sub> = N<sub>(2)</sub>**

6. Effectuez les opérations suivantes (la méthode obligatoire): (4Pts)

34A	E8

2E8	A 7
-----	-----