

1. Trouver les équivalents décimaux des plus grands nombres que l'on peut écrire avec 5 chiffres $(a_4 a_3 a_2 a_1 a_0) = N$, dans les systèmes de base $B = 10, 16, 2$.

2. Comparer le nombre de chiffres nécessaire pour exprimer un **nombre N** dans les **systèmes binaire et hexadécimal**

3. Calculer l'équivalent hexadécimal des nombres décimaux suivants :

29

1971

4. Trouver l'équivalent décimal des nombres suivants :

44 ₍₁₆₎

, **1000** ₍₁₆₎

5. Convertir dans le système binaire les nombres suivants :

43 ₍₁₀₎

138 ₍₁₆₎

6. Calculer l'équivalent binaire du nombre **777** ₍₁₀₎ en passant par son équivalent hexadécimal.

7. Trouver le code BCD du nombre **777** ₍₁₀₎

8. Trouver les nombres décimaux correspondant aux codes BCD suivants :

1001 0011 1000 _(BCD)

1011 0101 0111 _(BCD)