

Exercice 2:

Convertir les nombres suivants:

- $(13)_{10} = (\dots\dots\dots)_2$
- $(30)_{10} = (\dots\dots\dots)_8$
- $(29)_{10} = (\dots\dots\dots)_{16}$
- $(11001)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$
- $(136)_8 = (\dots\dots\dots)_{10}$
- $(13E)_{16} = (\dots\dots\dots)_{10}$
- $(A4C1,D)_{16} = (\dots\dots\dots)_{10}$
- $(267,375)_{10} = (\dots\dots\dots)_{16}$
- $(22)_5 = (\dots\dots\dots)_4$
- $(36,75)_{10} = (\dots\dots\dots)_2$
- $(36,75)_{10} = (\dots\dots\dots)_8$
- $(36,75)_{10} = (\dots\dots\dots)_{16}$
- $(1000111,0101)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$
- $(146,55)_8 = (\dots\dots\dots)_{10}$
- $(C0E,1)_8 = (\dots\dots\dots)_{10}$

Exercice 3:

1. Convertir vers la base 2 les nombres suivants : $(607)_8$; $(501.4)_8$; $(A8D)_{16}$; $(A4.F)_{16}$
2. Convertir vers la base 8 les nombres suivants : $(10111010)_2$; $(10111.01)_2$; $(F1E)_{16}$ et $(A, 3E2F)_{16}$
3. Convertir vers la base 16 les nombres suivants : $(10110110011101)_2$; $(7106)_8$, $(10110.11001)_2$ et $(77,21)_8$

Exercice 4 :

Classer dans l'ordre croissant les nombres suivants :

- $(11111001)_2$ $(1101)_{10}$ $(1101)_{16}$ $(1000)_{16}$ $(1000)_2$ $(10000)_{10}$

Exercice 5 :

Effectuer les opérations suivantes :

1. $(1100011)_2 + (10111)_2$
2. $(101010)_2 + (11110)_2 + (101010)_2$
3. $(1011,0011)_2 + (1100,11)_2 + (10010,101)_2$
4. $(274)_8 + (136)_8$
5. $(6AB)_{16} + (A97)_{16}$
6. $(111011)_2 - (11101)_2$
7. $(574)_8 - (436)_8$
8. $(A6E)_{16} - (9D)_{16}$
9. $(110110)_2 * (1101)_2$
10. $(274)_8 * (36)_8$
11. $(E4C)_{16} * (A3)_{16}$
- 12.

$$\begin{array}{r|l} 1111 & 11 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 1100 & 10 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 11011010001 & 1011 \\ \hline & \end{array}$$