

Exercices révisions

1. Qu'appelle t on un digit ?
2. Que veut dire décimale ?
3. Combien y a t il de digits en décimale ?
4. Donner les digits utilisés en décimale :
5. Qu'est ce qu'une base (mathématiques) ?
6. Combien y a t il de digits en binaire ?
7. Donner les digits utilisés en binaire :
8. Combien y a t il de digits en base 8 ?
9. Déterminer le nom de la base utilisée dans la question 8.
10. Donner les digits utilisés en base 8.
11. Donner les digits utilisés en base 16.
12. Donner le nom de la base 16.
13. Qu'est ce que la forme polynomiale ?

Ecrire les nombres suivants sous forme polynomiale :

$1010_{(2)}$:

$123_{(8)}$:

$256_{(10)}$:

$1B4D_{(16)}$:

Déterminer et justifier les classes et types d'@ IP des machines suivantes :

11.0.0.1 :

172.16.0.1 :

127.0.10.1 :

193.2.3.4 :

245.3.4.5 :

23.3.5.4 :

10.5.4.3 :

192.168.4.5 :

Convertir en binaire => octal => hecadécimal.

124 :

36 :

1024 :

255 :

512 :

4097 :

346

1. Ecrire sous forme polynomiale les nombres suivants :

23(d) :

124(d) :

3 465(d) :

4 576(d) :

65 536(d) :

123 545(d) :

**2. Convertir les nombres suivants à l'aide de la « méthode du tableau » :
Faire apparaître le résultat sous la forme d'un octet.**

170(d) :

192(d) :

172(d) :

10(d) :

224(d) :

127(d) :

255(d) :

3. Convertir les nombres suivants en décimale à l'aide de la « méthode du tableau » :

1011 0011(b) :

0010 0011(b) :

1010 1011(b) :

1101 0011(b) :

1001 0110(b) :

1111 0000(b) :

0001 0001(b) :

1100 0011(b) :