



7. Le nombre qui suit le nombre 4 en base 5 est : (0,5Pt)

- 10       14       9       5

8. Un giga-octet est égal à : (1Pt)

- 2 puissance 30 octets       2 millions d'octets  
 2 puissance 1000 octets       2 milliards d'octets

9. la valeur 10010 correspond à la valeur décimale : (1Pt)

- 12       14       18       20

10. Trouvez le complément à 2 des nombres binaires suivants : (2Pts)

$11110011_{(2)} = \dots\dots\dots$        $1111_{(2)} = \dots\dots\dots$

$1011001_{(2)} = \dots\dots\dots$        $10000000_{(2)} = \dots\dots\dots$

11. Exercice : (2Pts)

On veut traduire le nombre  $112_{(10)} = N_{(2)}$  ; remplissez le tableau par ce qui convient :

128	64	32	16	8	4	2	1
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

↪  $112_{(10)} = \dots\dots\dots_{(2)}$

↪ Justifiez votre résultat en utilisant la méthode des puissances :

.....  
.....  
.....

12. Exercice : (2Pts)

On veut traduire le nombre négatif suivant  $(-87)_{(10)} = N_{(2)}$

Démonstration :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Bon courage**