

QCM_RND_Entiers_Naturels (Sujet 1)

Conversions et opérations en bases 2, 10, 16

Q.1 Quelle est la représentation binaire de l'entier 25 ?

- A 11000
 - B 11001
 - C 11100
 - D 10101
-

Q.2 L'écriture hexadécimale de l'entier 255 est :

- A AA
 - B CC
 - C FF
 - D 99
-

Q.3 Combien de bits faut-il pour coder le nombre décimal 1000 ?

- A 8
 - B 9
 - C 10
 - D 11
-

Q.4 Convertir en base 10 le nombre binaire 101101.

- A 45
 - B 46
 - C 47
 - D 48
-

Q.5

Quelle est l'écriture hexadécimale du nombre binaire 1010 1101 ?

- A AD
 - B AC
 - C BD
 - D AE
-

Q.6 Quelle est l'écriture binaire de l'entier 173 ?

- A** 1010 1101
 - B** 1011 0101
 - C** 1011 0100
 - D** 1011 1101
-

Q.7 La somme en base 2 de 1011 et 1101 est :

- A** 10100
 - B** 10110
 - C** 11000
 - D** 11100
-

Q.8 La différence en base 2 de 101001 – 101 est :

- A** 100900
 - B** 101110
 - C** 100100
 - D** 100110
-

Q.9 Convertir en base 10 le nombre hexadécimal 3F.

- A** 45
 - B** 55
 - C** 63
 - D** 315
-

Q.10 Le résultat de $2A + 2$ en base 16, écrit en décimal, est :

- A** 22
 - B** 31
 - C** 49
 - D** 44
-

Corrigé

1 : B ; 2 : C ; 3 : C ; 4 : A ; 5 : A ; 6 : A ; 7 : C ; 8 : C ; 9 : C ; 10 : D

Une seule bonne réponse par question.