

Interrogation 1 : Numération et langage HTML

Nom :

spé ISN – TS

Mardi 04 octobre 2016

Table de correspondance (à compléter)

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

1. Compléter la colonne du tableau ci-contre pour le système hexadécimal. (/1)
2. Donner l'écriture en base seize du nombre 190_{10} . (/2)
3. Donner l'écriture en base seize du nombre 10110010_2 . (/2)
4. Poser une division euclidienne pour déterminer l'écriture du nombre 156_{10} en base deux. (/3)
5. Déterminer le résultat de l'addition des nombres 10001100_2 et 01111000_2 , dans le cas où les nombres sont stockés sur un espace mémoire illimité. (/2)
6. Donner le résultat du calcul précédent dans le cas où les nombres sont codés uniquement sur 8 bits. À quelle opération mathématique cela correspond-il ? (/2)
7. En langage HTML, qu'est-ce qu'une balise orpheline ? (/2)
8. Citer trois balises du langage HTML et leur fonction. (/6)

Système binaire	Système décimal	Système hexadécimal
0	0	
1	1	
10	2	
11	3	
100	4	
101	5	
110	6	
111	7	
1000	8	
1001	9	
1010	10	
1011	11	
1100	12	
1101	13	
1110	14	
1111	15	
10000	16	
10001	17	
10010	18	
10011	19	
10100	20	

Ne pas oublier de rendre l'énoncé avec la copie.

Fin de l'énoncé.

Bon courage !