05 - Exercices sur les propriétés du binaire.

Exercice 1 : conversion binaire - hexadécimale

Convertir en hexadécimale les nombres suivants :

	128	64	32	16	8	4	2	1
	8	4	2	1	8	4	2	1
binaire	1	0	1	1	0	1	1	1
hexadécimale								

	128	64	32	16	8	4	2	1
	8	4	2	1	8	4	2	1
binaire	1	1	1	1	1	1	0	1
hexadécimale								

Exercice 2 : Multiplication – Division.

Multiplier par 2 les nombres binaires suivants puis vérifier en convertissant en décimale

En binaire : 0 1 1 0 1 1 0 1 0 x2 = ……
Vérification en décimale : …… x 2 = ……

En binaire : 1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 x 2 = ……
Vérification en décimale : …… x 2 = ……

Diviser par 2 les nombres binaires suivants puis vérifier en convertissant en décimale

En binaire : 0 1 1 0 1 1 0 1 0 / 2 = ……
Vérification en décimale : …… / 2 = ……

Attention à la virgule pour :
En binaire : 1 0 0 1 0 1 1 0 0 1 / 2 = ……
Vérification en décimale : …… / 2 = ……

Exercice 3 : Addition :

décimale		512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
			0	1	1	0	1	1	0	1	0
	+	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1
	=										