

Ex 1 : Compléter le tableau de conversion en *binnaire* ci-dessous

n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2^n (base 10)											
2^n (base 2)											

Ex 2 : Compléter le tableau de conversion en *hexadécimal* ci-dessous

n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2^n (base 10)											
2^n (base 16)											

Ex 3 : Convertir les nombres *binaires* en base 10

11001010_2 ; 10101100_2 ; 10011001_2 ; 11110010_2 ; 10100001_2

Vérifier les résultats à l'aide de la calculatrice de Windows en mode Programmeur

Ex 4 : Convertir les nombres *décimaux* en base 2

193_{10} ; 215_{10} ; 107_{10} ; 3781_{10} ; 2022_{10} ; 4105_{10} ; 51034_{10}

Vérifier les résultats à l'aide de la calculatrice de Windows en mode Programmeur

Ex 5 : Convertir les nombres *décimaux* en base 16

193_{10} ; 215_{10} ; 107_{10} ; 3781_{10} ; 2022_{10} ; 4105_{10} ; 51034_{10}

Vérifier les résultats à l'aide de la calculatrice de Windows en mode Programmeur

Ex 6 : Effectuer les calculs ci-dessous :

1_2+1_2 ; 10_2+11_2 ; 110_2+101_2 ; 1100_2+1010_2 ; $11100_2+11010_2$

Ex 7 : Effectuer les calculs ci-dessous :

$5_{16}+6_{16}$; $A_{16}+8_{16}$; $9_{16}+1_{16}$; $A1_{16}+B2_{16}$; $1A_{16}+2B_{16}$; $AA_{16}+BB_{16}$

Ex 1 : Compléter le tableau de conversion en *binnaire* ci-dessous

n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2^n (base 10)											
2^n (base 2)											

Ex 2 : Compléter le tableau de conversion en *hexadécimal* ci-dessous

n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2^n (base 10)											
2^n (base 16)											

Ex 3 : Convertir les nombres *binaires* en base 10

11001010_2 ; 10101100_2 ; 10011001_2 ; 11110010_2 ; 10100001_2

Vérifier les résultats à l'aide de la calculatrice de Windows en mode Programmeur

Ex 4 : Convertir les nombres *décimaux* en base 2

193_{10} ; 215_{10} ; 107_{10} ; 3781_{10} ; 2022_{10} ; 4105_{10} ; 51034_{10}

Vérifier les résultats à l'aide de la calculatrice de Windows en mode Programmeur

Ex 5 : Convertir les nombres *décimaux* en base 16

193_{10} ; 215_{10} ; 107_{10} ; 3781_{10} ; 2022_{10} ; 4105_{10} ; 51034_{10}

Vérifier les résultats à l'aide de la calculatrice de Windows en mode Programmeur

Ex 6 : Effectuer les calculs ci-dessous :

1_2+1_2 ; 10_2+11_2 ; 110_2+101_2 ; 1100_2+1010_2 ; $11100_2+11010_2$

Ex 7 : Effectuer les calculs ci-dessous :

$5_{16}+6_{16}$; $A_{16}+8_{16}$; $9_{16}+1_{16}$; $A1_{16}+B2_{16}$; $1A_{16}+2B_{16}$; $AA_{16}+BB_{16}$