Système de numérotation

1. Système décimal

En base 10, les chiffres utilisés sont 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

1. Système binaire
2. Système héxadécimal

Base 16, les chiffres et lettres utilisés sont donc : 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F

Passer de la base 10 à la base 16 :

Exemples : abf31(16) = 1\*160 + 3\*161 + f\*162 + b\*163 + a\*164

Passer de la base 16 à la base 10 :

Exemples : 341(10) = 155(16)

341/16=21 reste 5

21/16=1 reste 5

1/16=0 reste 1

Exemple en passant par la base 2 : Il faut découper le binaire en paquets de 4.

2022(10) = 11111100110(2) = 7e6(16)

Additions en base 16 :

Fe13(16) + 91 =