

Soustraction chiffre à chiffre: Premier exemple

par Yérali Gandica

1) Comment faire une soustraction?

$$0 - 0 = 0$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 1 = 0$$

$$0 - 1 = \text{tu devrais en emprunter un chiffre 1.}$$

2) La deuxième chose à considérer:

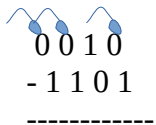
$$00 \rightarrow 0$$

$$01 \rightarrow 1$$

$$10 \rightarrow 2$$

$$11 \rightarrow 3$$

3) On va par colonnes de droite à gauche. **Commençons!!**


$$\begin{array}{r} 0010 \\ - 1101 \\ \hline \end{array}$$

Première colonne : $10 (2) - 01 (1) = 01 (1)$ j'ai demandé un chiffre à gauche

Deuxième colonne : 01 est devenu 00. Alors $0 - 0 = 0$

Troisième colonne : encore une fois, on demande un chiffre à gauche :

$$10 (2) - 01 (1) = 01 (1)$$

Quatrième colonne : il demande de la gauche pour devenir 10 (2) mais comme il a déjà donné un 1 à sa droite, il devient en fait 01 et $01 (1) - 01 (1) = 0$

Cinquième colonne : puisque nous sommes limités à 4 bits, nous le laissons ainsi.

Mais dans le cours la soustraction est conseillée de faire avec complément à deux !!!