

### notation positionnelle

un nombre s'écrit  
comme suit  $x = a_{\{n\}}a_{\{n-1\}}...a_{\{1\}}a_{\{0\}}$

### Bases de numération

b = 10  
b = 2  
b = 8  
b = 16

### Opérations binaire

$$0 * 0 = 0$$

$$0 * 1 = 0$$

$$1 * 1 = 1$$

$$1 - 0 = 1$$

$$1 - 1 = 0$$

$$0 - 1 = 1 \text{ (avec retenue de 1)}$$

$$0 + 0 = 0$$

$$0 + 1 = 1$$

$$1 + 1 = 0 \text{ (avec retenue de 1)}$$

### Passage d'une base b en base 10

$$(aaaaaaaaa)_b = 0 \sum_{i=0}^{n-1} a_i b^i$$

#### Exemple

$$210_{10} = 2 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^1 + 0 \cdot 10^0$$

$$888_b = 8 \cdot b^2 + 8 \cdot b^1 + 8 \cdot b^0$$

$$(625)_8 = 6 \cdot 8^2 + 2 \cdot 8^1 + 5 \cdot 8^0$$



By **A. MHAMEDI**  
[cheatography.com/a-mhamed/](http://cheatography.com/a-mhamed/)

Not published yet.  
Last updated 6th October, 2015.  
Page 1 of 1.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**  
Learn to solve cryptic crosswords!  
<http://crosswordcheats.com>