n
n

n
n
N
N
International Standard Book Number

N
$N =$
9782286889006
K
$K =$
K
r
$9+$
$3\times$
$7+$
$8+$
$3\times$
$2+$
$8+$
$3\times$
$6+$
$8+$
$3\times$
$8+$
$9+$
$3\times$
$0+$
$0+$
$3\times$
$6 =$
129
$r =$
9
$K =$
$10-$
$r =$
$10-$
$9 =$
1
a
b
ab

$3405 = 3\times10^3+4\times10^2+0\times10^1+5\times10^0$

b
N
$\overline{a_n a_{n-1} \dots a_1 a_0}^b$
N
$N = \overline{a_n a_{n-1} \dots a_1 a_0}^n = a_n \times b^n + a_{n-1} \times b^{n-1} + \dots + a_1 \times b^1 + a_n \times b^0 avec \forall i \in \{0, 1, \dots, n\}, 0 a_i < b$

b
b
$b-$
Conversion de la base b vers la base 10.
$\overline{1011}^2 = 1\times2^3+0\times2^2+1\times2^1+1\times2^0 = 8+0+2+1 = 11$

$\overline{231}^5 = 2\times5^2+3\times5^1+1\times5^0 = 50+15+1 = 66$
$\overline{10000111011}^2$
$\overline{4323}^5$
$\overline{31652}^7$
$\alpha =$
10
$\beta =$
11
$\overline{1\alpha6}^{12}$
$\overline{10\alpha\beta}^{12}$
Conversion de la base 10 vers la base b
b
b
b
4967707107
$donc 496 =$
$1\times$
7^3+
$3\times$
7^2+