



Ecriture de nombres dans des bases non décimales

1. Fais un tableau, dessine ou calcule directement la valeur des nombres.

36 (dix) = (trois) 22 (dix) = (deux)

15 (dix) = (cinq) 30 (dix) = (quatre)

2. Continue à compter dans la base donnée.

En base trois : 1 – 2 – 10 – 11 – 12 - - - - ...

En base deux : 1 – 10 – 11 – 100 - - - - ...

En base cinq : 1 – 2 – 3 – 4 – 10 - - - - ...

3. Transforme en base dix les nombres exprimés en base deux.

2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
...	...	...	...	8	4	2	1
	1	1	0	1	1	0	0
1	0	1	1	0	0	1	1
1	1	1	0	1	1	0	0
1	0	0	1	1	1	1	1

4. Transforme en base dix les nombres exprimés en base deux.

4^4	4^3	4^2	4^1	4^0		4^{-1}	4^{-2}
...	...	...	4	1		1/4	1/16
	1	2	3	0			
	2	1	0	0	,	1	
1	3	0	2	3	,	0	1
1	2	3	2	0	,	3	

5. Transforme directement en base dix.

110 (deux) = 110 (six) = 110 (huit) =
 110 (trois) = 110 (sept) = 110 (cinq) =
 110 (quatre) = 110 (neuf) = ***110 (douze) =