

1) Escreva o número 512 na base 2.

2) Utilize o mesmo procedimento e escreva o número 37 na base 3.

Obs.: Os possíveis algarismos de um número na base 3 são: 0, 1 e 2.

3) O exemplo da Atividade Principal mostra a decomposição de 137 da seguinte forma:

$$137 = 1 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0$$

Ou ainda

$$137 = 1 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 7 \cdot 1$$

Note que: $1 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 7 \cdot 1 = 100 + 30 + 7 = 137$ que é um número na base 10.

Considere o número $(257)_2$.

Escreva-o na base 10.

4) Os números escritos na base 4 utilizam algarismos compreendidos entre 0 e 3, ou seja: 0, 1, 2 e 3. Abaixo, temos uma tabela com alguns valores na base 10 e seus respectivos valores na base 4.

base 10	base 4
0	0
1	1
2	2
3	3
4	10
5	11
6	12
7	13
8	22
9	21
...	...

A tabela abaixo deve ser preenchida, multiplicando-se os valores da coluna com os respectivos valores da linha. Note que esses valores coincidem com os algarismos de um número na base 4, por isso essa tabela é chamada de Tabela de Multiplicação na Base 4.

Note que alguns valores já foram preenchidos.

×	0	1	2	3
0				
1				3
2			10	
3				

5. [Desafio] Complete a Tabela de Multiplicação na Base 5.

×	0	1	2	3	4
0					
1					
2					
3					
4					