

## MULTIPLICAÇÃO - UMA TÉCNICA DO EGIPTO ANTIGO

Tendo que efectuar o produto "A x B" organizavam duas colunas de números obedecendo ao seguinte:

$2^0$	$2^0 \times A$
$2^1$	$2^1 \times A$
$2^2$	$2^2 \times A$
...	...
$2^n$ imediatamente inferior a B	$2^n \times A$

Seleccionar os valores da 1ª coluna cuja soma seja igual a B.

A soma dos valores da 2ª coluna, associados aos valores seleccionados da 1ª coluna, é igual a "A x B".

$$24 \times 46 = ?$$

1	24	<b>1ª coluna: <math>2+4+8+32 = 46</math></b>  <b>2ª coluna: <math>48+96+192+768 = 1104</math></b>
2	48	
4	96	
8	192	
16	384	
32	768	
<del>64</del>		64 > 46. Parar

## MULTIPLICAÇÃO - UMA TÉCNICA DA RÚSSIA ANTIGA

Tendo que efectuar o produto "A x B" organizavam duas colunas de números obedecendo ao seguinte:

A	B
$A \times 2^1$	Inteiro ( $B / 2^1$ )
$A \times 2^2$	Inteiro ( $B / 2^2$ )
...	...
$A \times 2^n$	1

*Na 2ª coluna regista-se a parte inteira do quociente indicado. Quando o quociente é igual á unidade, somam-se os valores da 1ª coluna associados aos números ímpares da 2ª coluna.*

*A soma efectuada é igual a "A x B".*

$$24 \times 46 = ?$$

24	46
48	23
96	11
192	5
384	2
768	1

$$24 \times 46 = 48 + 96 + 192 + 768 = 1104$$