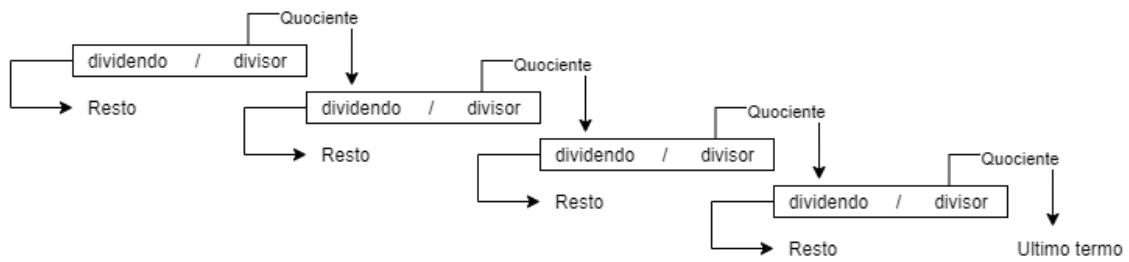


FORMATO UTILIZADO PARA EXPOSIÇÃO DOS CALCULOS:



a) $(253)_{10} \Rightarrow (1111110)_2$

$253 / 2$

1	126 / 2		
0	63 / 2		
1	31 / 2		
1	15 / 2		
1	7 / 2		
1	3 / 2		
	1	1	

b) $(125)_4 \Rightarrow (11101)_2$

Base 4 para Decimal:

125

$1 \times 4^2 + 2 \times 4^1 + 5 \times 4^0 = 29$

Decimal para Binario:

$29 / 2$

1	14 / 2		
0	7 / 2		
1	3 / 2		
	1	1	

c) $(155)_{10} \Rightarrow (233)_8$

$$155 / 8$$

$$3 \quad 19 / 8$$

$$3 \quad 2$$

d) $(12K3A)_{16} \Rightarrow (?)_{10}$

O número representado na base 16 está incorreto devido ao uso da letra K, que não está presente na tabela hexadecimal

e) $(122)_4 \Rightarrow (26)_{10}$

$$122$$

$$1 \times 4^2 + 2 \times 4^1 + 2 \times 4^0 = 26$$

f) $(11000211)_2 \Rightarrow (?)_{10}$

O número representado na base 2 está incorreto devido ao uso do número 2, que não está presente na tabela binária

g) $(11010011)_2 \Rightarrow (211)_{10}$

$$11010011$$

$$1 \times 2^7 + 1 \times 2^6 + 0 \times 2^5 + 1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 = 211$$

h) $(155)_8 \Rightarrow (109)_{10}$

$$155$$

$$1 \times 8^2 + 5 \times 8^1 + 5 \times 8^0 = 109$$

i) $(11010011)_3 \Rightarrow (3001)_{10}$

$$11010011$$

$$1 \times 3^7 + 1 \times 3^6 + 0 \times 3^5 + 1 \times 3^4 + 0 \times 3^3 + 0 \times 3^2 + 1 \times 3^1 + 1 \times 3^0 = 3001$$

j) $(1AB3)_{16} \Rightarrow (6835)_{10}$

$$1AB3$$

$$1 \times 16^3 + 10 \times 16^2 + 11 \times 16^1 + 3 \times 16^0 = 6835$$