

a

44254782 - Francisco Sobral

2)  $B1A,63_{12} = ?_4$

Primero utilizo el método Teorema Fundamental de la Numeración (TFN) para pasar de base 12 a base 10, ya que me piden pasar directamente a base 4.

$$\begin{aligned} B1A,63_{12} &= B \cdot 12^2 + 1 \cdot 12^1 + A \cdot 12^0 + 6 \cdot 12^{-1} + 3 \cdot 12^{-2} = \\ &= 11 \cdot 12^2 + 1 \cdot 12^1 + 10 \cdot 12^0 + 6 \cdot 12^{-1} + 3 \cdot 12^{-2} = \\ &= 1584 + 12 + 10 + 0,5 + 0,02083 \approx 1606,521_{10} \end{aligned}$$

$B=11$   
 $A=10$

Ahora utilizo el método de divisiones y multiplicaciones sucesivas (DSMS) para pasar de base 10 a base 4.

$$\begin{array}{r} 1606,521 \div 4 \\ \hline 401 \quad 4 \\ \hline 1 \quad 100 \quad 4 \\ \hline 0 \quad 25 \quad 4 \\ \hline 1 \quad 6 \quad 4 \\ \hline 2 \quad 1 \end{array}$$

$B1A,63_{12} = 121012,2011$