

Conversion de $(126,6875)_{10}$ vers la base 4

$$126)_{10} = ?)_4$$

126	4			
124	31	4		
2	28	7	4	
	3	4	1	4
		3	0	0
			1	

↙

$$126)_{10} = 1332)_{4}$$

$$0,6875)_{10} = ?)_4$$

$$0,6875 \times 4 = 2,75 \quad (2 \text{ et le coefficient de } 4^{-1})$$

$$0,75 \times 4 = 3,00 \quad (3 \text{ et le coefficient de } 4^{-2})$$



On arrête la multiplication par 4 si la partie décimale du résultat est nulle

$$0,6875)_{10} = 0,23)_4$$

Le résultat de la conversion : $(126,6875)_{10} = 1332,23)_4$

