

Ejercicio 2 (Tara 2)

Tengo una USB de una capacidad de 0,0000051 TB y quiero guardar mi nombre en dicha USB. Justifique si se puede guardar, justificar respuesta.

Juan David Diego Vélez.

23 byte

0,0000051 TB \rightarrow GB

$$\begin{aligned} 1 \text{ TB} &= 1024 \text{ GB} \\ x &= 0,0000051 \text{ TB} \end{aligned} = x = \frac{1024 \text{ GB} \times 0,0000051 \text{ TB}}{1 \text{ TB}} = 0,0052 \text{ GB}$$

0,0052 GB \rightarrow MB

$$\begin{aligned} 1 \text{ GB} &= 1024 \text{ MB} \\ x &= 0,0052 \text{ GB} \end{aligned} = \frac{1024 \text{ MB} \times 0,0052 \text{ GB}}{1 \text{ GB}} = 5,32 \text{ MB}$$

5,32 MB \rightarrow KB

$$\begin{aligned} 1 \text{ MB} &= 1024 \text{ KB} \\ x &= 5,32 \text{ MB} \end{aligned} = \frac{1024 \text{ KB} \times 5,32 \text{ MB}}{1 \text{ MB}} = 5447,68 \text{ KB}$$

5447,68 KB \rightarrow byte

$$\begin{aligned} 1 \text{ KB} &= 1024 \text{ byte} \\ x &= 5447,68 \text{ KB} \end{aligned} = \frac{1024 \text{ byte} \times 5447,68 \text{ KB}}{1 \text{ KB}} = \boxed{5'578.424,32 \text{ byte}}$$

R// Este procedimiento demuestra que hay suficiente espacio para guardar mi nombre