



Solución ejercicios transformación de la unidad de medida en presentación UT1

a) ¿Cuántos KB son 2TB?

$$2 \text{ TB} = 2 * 1024 * 1024 * 1024 = 2.147.483.648 \text{ KB}$$

Por cada cambio de unidad multiplico por 1024

TB > GB (1)

GB > MB (2)

MB > KB (3)

b) ¿Cuántos B son 4MB?

$$4 \text{ MB} = 4 * 1024 * 1024 = 4.194.304$$

Por cada cambio de unidad multiplico por 1024

MB > KB (1)

KB > B (2)

c) ¿Cuántos bits son 2B?

En este caso, 1 byte son 8 bits, por tanto:

$$2 \text{ B} = 16 \text{ bits}$$

d) ¿Cuántos MB son 1024KB?

$$1024 \text{ KB} = 1024 / 1024 = 1 \text{ MB}$$

Ahora paso de una unidad menor (KB) a una mayor (MB), por tanto por cada cambio de unidad divido por 1024:

KB > MB (1)

e) ¿Cuántos GB son 2048MB?

$$2048 \text{ MB} = 2048 / 1024 = 2 \text{ GB}$$

Ahora paso de una unidad menor (MB) a una mayor (GB), por tanto por cada cambio de unidad divido por 1024:

MB > GB (1)

f) ¿Cuántos TB son 256B?

$$256 \text{ B} = 256 / (1024 * 1024 * 1024 * 1024) = 2,3841 * 10^{-7} \text{ TB}$$

Paso de unidad menor (B) a mayor (TB), por tanto por cada cambio de unidad divido por 1024:

B > KB (1)

KB > MB (2)

MB > GB (3)

GB > TB (4)



g) ¿Cuántos TB son 2048MB?

$$2048 \text{ MB} = 2048 / (1024 * 1024) = 0,001953125 \text{ TB}$$

Ahora paso de una unidad menor (B) a una mayor (TB), por tanto por cada cambio de unidad dividido por 1024:

MB > GB (1)

GB > TB (2)