PROBLEMAS DE EXPRESIONES ALGEBRÁICAS Y OPERACIONES

Problema 101:

¿Qué volumen ocupa un quintal métrico de agua? Expresa este volumen en m³ y en cm³.

Solución Problema 101:

Un quintal métrico es una unidad de peso que equivale a 100 kg, por tanto ocupa un volumen equivalente a 100 litros de agua.

Partimos de la siguiente equivalencia:

$$1 kg = 1dm^3 = 1 l$$

Luego:

$$1Qm = 100 \ kg = 100 \ dm^3$$

Sabemos también que:

$$1m^3 = 1000dm^3$$

Luego 1Qm expresado en m³ es:

$$100 \ dm^3 = 0.1 m^3$$

Sabemos que:

$$1dm^3 = 1000 \ cm^3$$

Luego1Qm expresado en cm³ es

$$100 dm^3 = 100.000 cm^3$$