

PROBLEMAS DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y OPERACIONES

Problema 100:

Halla el peso, expresado en kilogramos, de $7m^3 43 dm^3 58cm^3$ de agua.
Explica la respuesta.

Solución Problema 100:

Partimos de la siguiente equivalencia:

$$1dm^3 = 1 kg$$

Luego:

$$43dm^3 = 43 kg$$

Sabemos también que:

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

Luego:

$$7m^3 = 7000dm^3 = 7000 kg$$

Sabemos que:

$$1cm^3 = 0,001 dm^3$$

Luego

$$58 cm^3 = 0,058 dm^3$$

Ahora que tenemos las tres cantidades expresadas en dm^3 , hallamos su peso en kg:

$$P = 43 + 7000 + 0,058 = 7.043,058 kg$$