

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 271:

Un depósito está lleno al 93% de su capacidad. Se vierten 14.000 litros, llenándose completamente. ¿Cuál es la capacidad total del depósito?

Solución Problema 271:

Como el depósito está lleno 93% de su capacidad, y con los 14.000 litros se llena al completo, significa que estos 14.000 litros se corresponden con el 7% que faltaba por llenar, luego:

Si 14.000 litros se corresponden con el 7% de la capacidad

x litros se corresponderán con el 93% de la capacidad

Luego:

$$7x = 14000 \cdot 93$$

$$x = \frac{14000 \cdot 93}{7} = 186.000 \text{ litros}$$

Luego la capacidad total será:

$$c = x + 14000 = 186.000 + 14000 = 200.000 \text{ litros}$$