

FRACCIONES

Problema 50:

Un tonel tiene una capacidad de $72\frac{1}{4}Hl$. Contiene $47\frac{3}{5}Hl$ de vino.
¿Cuánto vino deben añadir para llenarlo?

Solución Problema 50:

La cantidad a añadir es la diferencia entre la capacidad del tonel y la cantidad que contiene, así:

$$\begin{aligned}72\frac{1}{4} - 47\frac{3}{5} &= \frac{148 + 1}{3} - \frac{235 + 3}{5} = \frac{149}{3} - \frac{238}{5} = \\ &= \frac{149 \times 5 - 238 \times 3}{15} = \frac{745 - 714}{15} = \frac{31}{15} = 2\frac{1}{15} Hl\end{aligned}$$

$$\text{m. cm. :} = 3 \times 5 = 15$$

La cantidad de vino a añadir es $2\frac{1}{15} Hl$