

De un depósito de agua se sacan un $\frac{2}{7}$ de su contenido; después, 40 litros, y por último, $\frac{5}{11}$ del agua restante, quedando aún 60 l. ¿Cuánta agua había en el depósito?

VOLUMEN INICIAL	SACAMOS	QUEDA
V	$\frac{2V}{7}$	$V - \frac{2V}{7} = \frac{5V}{7}$
$\frac{5V}{7}$	40	$\frac{5V}{7} - 40$
$\frac{5V}{7} - 40$	$\frac{5}{11} \left(\frac{5V}{7} - 40 \right)$	$\left(\frac{5V}{7} - 40 \right) - \frac{5}{11} \left(\frac{5V}{7} - 40 \right) =$ $\left(\frac{5V}{7} - 40 \right) \left(1 - \frac{5}{11} \right) = \frac{6}{11} \left(\frac{5V}{7} - 40 \right)$

Condición:

Lo que queda al final tiene que ser igual a 60 litros.

Ecuación:

$$\frac{6}{11} \left(\frac{5V}{7} - 40 \right) = 60; \quad \frac{30V}{77} - \frac{240}{11} = 60; \quad V = 210 L$$