

Mischungsaufgabe

zB 8 Liter 84 %-iger und 4 Liter 12 %-iger Alkohol werden in einer Apotheke gemischt. Wie viel % Alkohol hat die Mischung?

1 **Tabelle**

8 Liter	84 %	$\frac{84}{100} \cdot 8$
4 Liter	12 %	$\frac{12}{100} \cdot 4$
12 Liter	x %	$\frac{x}{100} \cdot 12$

2 **Ansatz und Rechnung**

$$\begin{aligned}\frac{84}{100} \cdot 8 + \frac{12}{100} \cdot 4 &= \frac{x}{100} \cdot 12 \\ 672 + 48 &= 12x \\ x &= 60\end{aligned}$$

3 **Antwort:** Die Mischung hat 60 % Alkoholgehalt.

VERITAS-VERLAG, Linz, 2014: Boxhofer ua/mathematiX 4. Schulbuch