

Aufgabe 1964/65 12b:

2 P

Ein Gefäß enthält 200 Liter reinen Alkohol. Man füllt 25 Liter ab und ersetzt sie durch Wasser. Von der Mischung werden wieder 25 Liter entnommen und durch Wasser ersetzt. Das Verfahren wird im ganzen 10mal durchgeführt.

Wieviel Prozent des Gesamtvolumens der Mischung sind Alkohol?

Lösung 1964/65 12b:

**Berechnung des Alkoholgehaltes
der Mischung in Prozent:**

$$p = \frac{V_{10}}{V_0}$$

$$p = \frac{52,62}{200}$$

$$p = 0,2631$$

$$p = \frac{26,31}{100}$$

$$p = \underline{\underline{26,31\%}}$$

Antwort: Der Alkoholgehalt der Mischung beträgt 26,31%.