

LÖSUNG ZU 418:

Das Mischen beider Salzlösungen muss 10 Liter ergeben.

Das führt zur Gleichung I:

$$I: x + y = 10$$

In Salzlösung 1 befindet sich $0,6 \cdot x$ Liter Salz.

In Salzlösung 2 befindet sich $0,1 \cdot y$ Liter Salz.

Die Mischung enthält $0,2(x+y)$ Salz.

Das führt zur Gleichung II:

$$II: 0,6x + 0,1y = 0,2 \cdot (x + y)$$

Als Lösung des Gleichungssystems erhält man: $x = 2$ Liter; $y = 8$ Liter

