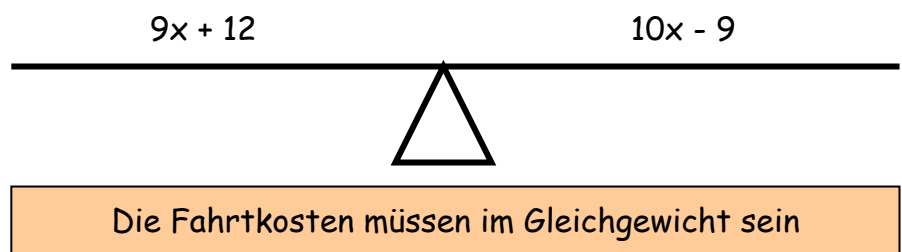


Um die Kosten für einen Schulausflug abzudecken, musste jeder Schüler im voraus 9 € bezahlen. Zum Schluss fehlten 12 €. Hätte der Lehrer von jedem Schüler 10 € eingesammelt, wären 9 € übrig geblieben.

- a) Wie viele Schüler hat demnach diese Klasse? Löse die Aufgabe mit Hilfe einer Gleichung!
- b) Wie viel hätte der Lehrer ursprünglich von jedem Schüler einsammeln müssen, um die Kosten zu decken? Runde auf einen vollen 10-Pf.-Betrag!

	Jeder Schüler zahlt 9 €	Jeder Schüler zahlt 10 €
Schüler	x	x
Kosten	9 €	10 €
Rest	12 € fehlen	9 € zu viel
	Der Lehrer muss 12 € drauflegen, damit es den Ausflug für alle Schüler bezahlen kann.	Der Lehrer hat 9 € übrig. Um auf den Fahrpreis zu kommen, muss er 9 € vom eingesammelten Geld wegnehmen.



Gleichung:

$$\begin{array}{rcl}
 9x + 12 & = & 10x - 9 & / - 9x \\
 12 & = & x - 9 & / + 9 \\
 \underline{\underline{21}} & = & \underline{\underline{x}} &
 \end{array}$$

Antwort: In der Klasse sind 21 Schüler.

b) Kosten für jeden Schüler

Gesamtkosten: $21 \cdot 9 + 12 = 201 \text{ €}$

Kosten pro Schüler: $201 \text{ €} : 21 = 9,60 \text{ €}$

Antwort: Jeder Schüler müsste 9,60 € zahlen.