

73. Löse folgende Bruchgleichungen.

- Mache nach der Regel alle vier Teile einer Gleichungslösung: *Grundmenge angeben – Lösen – Probe – Lösungsmenge!*
- **Achte auf die Vereinfachungsreihenfolge: Strichrechnungen, dann erst Punktrechnungen! – wie gestern besprochen**

a) $12 - \frac{6q-3}{4} = \frac{14q-8}{3}$ mit Grundmenge \mathbb{Q}

b) $\frac{6z+2}{5} = 2z - \frac{1}{15}$ mit Grundmenge \mathbb{Q}

c) $\frac{7x+8}{6} - 2 - \frac{x}{2} = \frac{x}{4} + \frac{5x+4}{4}$ mit Grundmenge \mathbb{Z}

d) Gleichung von d) mit Grundmenge \mathbb{N}

74. Aus einer Lok wird ein Ballastgewicht mit 7 Tonnen ausgebaut. Danach wird durch diverse Umbauten das Gewicht um weitere 5% verringert. Die Lok wiegt nun 11 Tonnen weniger als am Anfang. Wie viel hat sie zu Beginn gewogen?

→ Stelle eine Gleichung auf, die das ausdrückt; und berechne damit das Gewicht.

→ Überprüfe, ob Du alle Angaben in der Gleichung verwendet hast – unterstreiche jede verwendete Angabe!

→ Erst wenn alle Sätze unterstrichen sind, hast Du alle Formeln fertig → jetzt kannst Du lösen!

75. Zwei Autos kosten zusammen 60000€. Nach Verhandlungen gibt der Verkäufer auf das eine Auto 8% Rabatt, auf das andere 15%. Die Autos kosten nun zusammen um 7250€ weniger. Was war der Preis jedes Autos?

→ Stelle eine Gleichung auf, die das ausdrückt; und berechne damit den Preis.