

70. 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) $25 - \frac{6p}{5} - \frac{5p}{6} = \frac{11p}{3} - 32$ mit Grundmenge \mathbb{N}

b) $3 + \frac{6p}{5} = \frac{8p}{5} - 2$ mit Grundmenge \mathbb{Q}

c) $\frac{5x+18}{6} - \frac{x}{4} = 3 + \frac{7x}{12}$ mit Grundmenge \mathbb{Q}

d) $\frac{7x+18}{6} - 2 - \frac{x}{4} = \frac{3x}{4}$ mit Grundmenge \mathbb{Z}

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

71. Zwei Autos kosten zusammen 40000€. Nach Verhandlungen gibt der Verkäufer auf das eine Auto 5% Rabatt, auf das andere 10%. Die Autos kosten nun zusammen um 2800€ weniger. Was war der Preis jedes Autos?

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

- Erfinde eine Variable für den einen Preis, schreibe das auf.
- Nimm dann jeden den Angabesatz und „übersetze“ ihn in Mathematik
 - Unterstreiche dabei den übersetzten Satz farbig und male neben die Übersetzung ein gleichfarbiges Kreuz.
- Erst wenn alle Sätze unterstrichen sind, hast Du alle Formeln fertig → jetzt kannst Du lösen!

72. Der Preis eines Autos bei einem Rabatt von 10% ist um 700€ kleiner als bei einem Rabatt von 5%. Wieviel kostet das Auto?