

72. In Schachteln werden Hemden verpackt. Eine Schachtel wiegt leer etwa 400 Gramm. Mit 80 Hemden drin wiegt sie 6,8 kg. Wie schwer ist ein Hemd?
(Blöde Angabe – aber mir ist nichts Besseres eingefallen ...)

→ Stelle eine Gleichung auf, die das ausdrückt (**ohne im Kopf schon Vereinfachungen oder Rechnungen vorzunehmen!**); und berechne damit das Hemd-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!

73. Löse folgende Gleichungen.

- Mache nach der Regel alle vier Teile einer Gleichungslösung: *Grundmenge angeben – Lösen – Probe – Lösungsmenge!*

a) $18 + \frac{6y-3}{4} = 12 + \frac{14y-8}{3}$ mit Grundmenge \mathbb{Q}

b) $(2b+1)(2b-1) = 4b^2 - 4b + 3$ mit Grundmenge \mathbb{Q}

c) Gleichung von a) mit Grundmenge \mathbb{Z}

74. Sind folgende Umformungen Äquivalenzumformungen?

- Division beider Seiten der Gleichung durch 4
- Multiplikation beider Seiten mit 0
- Multiplikation beider Seiten mit $(x+3)$... x ist dabei die Variable in der Gleichung
- Verdopplung beider Seiten