

- Beantworte die Frage: was ist konstant?
  - Stelle die direkte oder indirekte Proportion auf (Quotienten- oder Produktegleichung)
  - Berechne die gesuchte Zahl
  - Formuliere das Resultat in einem Satz
- (1) Eine Wasserleitung füllt ein 75 l fassendes Aquarium in 3 min 45 s. In welcher Zeit kann mit diesem Zufluss eine Giesskanne mit 8 l Inhalt gefüllt werden?
  - (2) Ein 6.5 m hoher Apfelbaum wirft nachmittags um 3 Uhr einen Schatten von 5.2 m Länge. Wie lange ist zur selben Zeit der Schatten einer 12 m hohen Pappel?
  - (3) Im Jahre 1912 flog Maffei, einer der ersten schweizer Piloten, in 36 min mit einer Geschwindigkeit von 82 km/h von Zürich nach Luzern. Wie lange braucht eine „Mirage“ mit eingeschaltetem Nachbrenner für die gleiche Strecke, wenn sie mit einer Geschwindigkeit von 2100 km/h fliegt?
  - (4) Eine Uhr geht pro Tag 1 min 30 s nach. Um 8 Uhr abends wird sie genau gerichtet. Welche Zeit wird sie morgens um 7 anzeigen?
  - (5) Für einen Aushub sind 32'650 m<sup>3</sup> Erde wegzuführen. In 4 Tagen sind davon 8630 m<sup>3</sup> weggeschafft. Wie lange dauert bei gleichem Arbeitstempo die ganze Arbeit?
  - (6) 31 Mitglieder des Skiclubs haben in total 45 h den Zufahrtsweg zu ihrer neuen Clubhütte erstellt. Wie viele Mitglieder hätten zusätzlich noch helfen müssen, wenn der Weg in 34 h hätte fertig sein müssen.
  - (7) Verteilt man eine Summe gleichmässig unter 18 Personen, so erhält jede Person Fr. 45.6. Wie viel erhält jeder, wenn 20 Leute den Betrag teilen?