

- 1.) Löse mit Hilfe von Proportionen
- 3 Kilo kosten Fr. 4.30. Wie viel kosten 7 Kilo ? (direkte Proportion)
 - 5 Bagger brauchen 80 Minuten für einen Aushub. Wie viele Minuten brauchen 3 Bagger? (indirekte Proportion)
- 2.) Gegeben ist die Proportion $3:x = 7:4$
- Wie lautet der Produktsatz bei dieser Proportion?
 - Wie gross ist x ?
- 3.) Schreibe als fortlaufende Proportion
- $a:b = 2:3$
 $a:c = 3:9$
- 4.) Berechne jeweils x
- $4:5 = x:7$
 - $x:3 = 3:9$
 - $a:x = x:b$
- 5.) Der IQ eines Menschen ist indirekt proportional zur Schuhgrösse. Für die Schuhnummer 39 ergibt sich ein IQ von 120.
- Welchen IQ besitzt ein Mensch mit der Schuhgrösse 37 bzw. 46?
 - Welche Schuhgrösse hatte Einstein (IQ = 156)?
 - Warum sind Frauen im Durchschnitt intelligenter als Männer?

Lösungen

- 10.03
- 133'20"
- $3 \cdot 4 = 7 \cdot x$
- $x = 12/7 = 1.71$
- $a:b:c=6:9:18$
- $x=5.6$
- $x=1$
- $x = \sqrt{ab}$
- 126 bzw. 102
- 30
- ☺