

Zusatzaufgaben

Aufgabe 5

- a) Subtrahiert man 6 vom Dreifachen einer Zahl, so erhält man 24.
- b) Drei Achtel einer Zahl sind um 6 grösser als ein Viertel derselben Zahl.
- c) Subtrahiert man von 24 zwei Drittel der gesuchten Zahl, so erhält man das Doppelte der gesuchten Zahl.
- d) Das Dreifache der um 6 verkleinerten Zahl ist gleich 24.
- e) Acht Drittel einer Zahl sind um 6 grösser als 24.
- f) Das Sechsfache der gesuchten Zahl ist um 24 grösser als zwei Drittel dieser Zahl.

Aufgabe 6

- a) Eine Zahl und eine Zahl, welche um drei Achtel grösser ist als erstere, ergeben addiert 76. Wie gross ist die kleinere Zahl?
- b) Dreiviertel einer Zahl sind 7 mehr als die Hälfte der gleichen Zahl. Wie gross ist die Zahl?
- c) Die um $\frac{2}{5}$ verkleinerte Zahl ist gleich gross wie das um 14 verminderte Doppelte dieser Zahl. Wie gross ist die Zahl?

Aufgabe 7

- a) Zwei Zahlen haben einen Unterschied von 18. Zusammen haben sie die Summe 48. Wie heissen die beiden Zahlen?
- b) Eine Zahl ist um 12.5 kleiner als die andere Zahl. Wie heissen die beiden Zahlen, wenn sie addiert 37.5 ergeben?
- c) Zwei Zahlen unterscheiden sich durch 84. Das Doppelte der ersten Zahl ist gleich gross wie die Hälfte der zweiten Zahl. Wie heissen die beiden Zahlen?
- d) Drei gerade Zahlen haben die Summe 110. Die erste ist doppelt so gross wie die zweite, die dritte ist dreimal kleiner wie die erste. Wie heissen die drei Zahlen?
- e) Die Hälfte einer um 5 verminderten Zahl ist gleich gross wie vier Fünftel dieser Zahl. Wie heisst die Zahl?
- f) Von drei Zahlen kennt man die folgenden Zusammenhänge. Die erste Zahl ist halb so gross wie die dritte. Die zweite Zahl ist um 80 % grösser als die erste. Wie heissen die drei Zahlen, wenn ihre Summe 15 ergibt?