Teilungsaufgaben 1 Variable

Definition:

Bei Teilungsaufgaben mit einer Variablen geht es darum Geldbeträge unter mehreren Personen, Städten etc. aufzuteilen und/oder eine Gesamtsumme zu bilden.
Die unterschiedlichen Anteile, die verteilt werden sollten, sind in Verhältnissen angegeben und können oft gekürzt werden.

Beispiel:

Ein Gewinn von € 24.000,- ist unter 3 Personen im Verhältnis 2 : 1 : 3 aufzuteilen

1. Schritt: Wir definieren die Anteile

x ist der Anteil 1 von € 24 000,-.

Um alles übersichtlich anzuschreiben, stellen wir eine kleine Tabelle auf:

Personen	Anteile	Geldbeträge
A	2x	?
B	1x	?
C	3x	?
Gesamt	6x	24 000 €

2. Schritt: Wir stellen eine Gleichung auf

Person A + Person B + Person C = Gesamtsumme

2x + 1x + 3x = 24 000

3. Schritt: Wir lösen die Gleichung nach x auf

2x + 1x + 3x = 24 000 6x = 24 000 / : 6 x = 4 000

4. Schritt: Wir berechnen die einzelnen Anteile

Person A: 2 * 4 000 = € 8 000,-

Person B: 1 * 4 000 = € 4 000,-

Person C: 3 * 4 000 = € 12 000,-

5. Schritt: Wir schreiben einen Antwortsatz:

Person A erhält € 8 000,- Person B erhält € 4 000,- und Person C erhält € 12 000,- vom Gewinn.

©www.mein-lernen.at