

Antwort zur Frage 317:

Wie kann ich eine proportionale Dreisatz-Aufgabe sicher lösen?

In der Dreisatzrechnung wird aus drei bekannten Größen eine vierte unbekannte Größe berechnet. Stelle einfach die einander entsprechenden Größen in zwei Zeilen nebeneinander:

a	entspricht	b
c	entspricht	x

Beim **proportionalen Dreisatz** errechnet sich die gesuchte Größe **x** immer nach der Vorschrift:

Multipliziere die beiden Größen miteinander, die **neben** der gesuchten Größe und genau **über** oder **unter** der gesuchten Größe stehen und **dividiere** das Ergebnis durch die Größe, die schräg über oder unter (= **diagonal**) und damit am weitesten von der gesuchten Größe entfernt steht.

$$x = \frac{b \cdot c}{a}$$

Diese Regel gilt immer, unabhängig davon, wo Du die gesuchte Größe **x** hingeschrieben hast, z.B.:

x	entspricht	b	oder	c	entspricht	x
c	entspricht	a		a	entspricht	b

Beispiel: 5 Brezeln kosten **2,50** Euro
 13 Brezeln kosten **x** Euro

$$x = \frac{13 \cdot 2,50}{5} \text{ Euro} = \mathbf{6,50 \text{ Euro}}$$