

Das Modul Rechnen 3 aus dem Bereich REWI (Reaktivierung von Alt- und Schulwissen enthält 4 Übungsaufgaben zum Erlernen des

Dreisatzes bei proportionalen und umgekehrt proportionalen Verhältnissen.

- Anordnen der Elemente in einer Tabelle
- Proportionaler Dreisatz
- Umgekehrt proportionaler Dreisatz
- Übungsaufgaben

Einige Aufgabenbeispiele

Ordnen Sie die Teile für den Dreisatz an

376 Kilometer legt ein Fahrzeug bei konstanter Geschwindigkeit in 5 Stunden zurück, welche Distanz legt es in 2 Stunden zurück?

Ausgangswerte (A)	Zielwerte (B)
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

2 Stunden 376 Kilometer 5 Stunden
 7 zu Wert 1 1 Stunde 1 Ziel

Dreisatz Anordnung

Diese Aufgabe ist eine Vorübung für die Berechnung von Dreisatzaufgaben. Bei der Berechnung eines Dreisatzes ist die Einhaltung der Reihenfolge wichtig. Daher sollen zuerst die einzelnen Komponenten der Dreisatzaufgaben korrekt in einer Tabelle angeordnet werden.

Eine Ebene.

Berechnen Sie den zweiten Teil des Dreisatzes

In 3 Stunden legt ein Fahrzeug bei konstanter Geschwindigkeit 240 Kilometer zurück, wie weit kommt es in 7 Stunden?

3 Stunden	240 Kilometer
1 Stunde	80
7 Stunden	550

$80 \times 7 = 560$

proportional

Dreisatz proportional

In dieser Aufgabe wird die Berechnung von Dreisatzaufgaben, bei denen die Größen in einem **proportionalen** Verhältnis zueinander stehen, geübt.

Nachdem die einzelnen Elemente eines Dreisatzes richtig in einer Tabelle angeordnet worden sind, werden die Aufgaben nach einem Schema (Zeichen Sigma) berechnet.

Berechnen Sie den zweiten Teil des Dreisatzes

Um einen Auftrag abzuschließen benötigen 6 Angestellte 12 Stunden. Wie lange brauchen 4 Angestellte?

6 Angestellte	12 Stunden
1 Angestellter	72
4 Angestellte	<input type="text"/>

umgekehrt proportional

Dreisatz umgekehrt proportional

In dieser Aufgabe wird die Berechnung von Dreisatzaufgaben, bei denen die Größen in einem **umgekehrt proportionalen** Verhältnis zueinander stehen, geübt.

Nachdem die einzelnen Elemente eines Dreisatzes richtig in einer Tabelle angeordnet worden sind, werden die Aufgaben nach einem Schema (Zeichen Sigma) berechnet.

Berechnen Sie den zweiten Teil des Dreisatzes

Sie können für 20 Euro 100 Münzen lang in Ihrem Telefonat telefonieren. Für 15 Euro können Sie wie viele Münzen lang telefonieren?

20 Euro	100 Münzen
1 Euro	8
15 Euro	120

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Dreisatz Üben

Es wird der Umgang mit Dreisatzaufgaben geübt. Dabei werden sowohl Aufgaben mit proportionalem Verhältnis als auch Aufgaben mit umgekehrt proportionalem Verhältnis gestellt.

Nachdem die einzelnen Elemente eines Dreisatzes richtig in einer Tabelle angeordnet worden sind, muss vor der Berechnung entschieden werden, in welchem Verhältnis die beiden Größen zueinander stehen.