

SCHOOL-SCOUT.DE



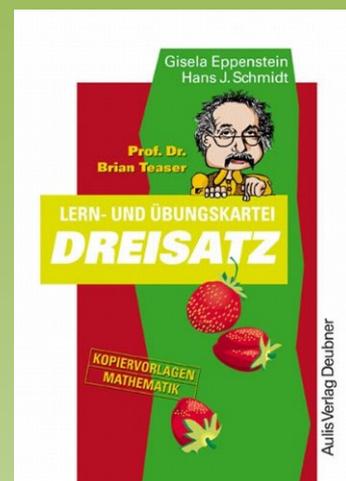
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Prof. Dr. Brian Teaser: Lern- und Übungskartei Dreisatz

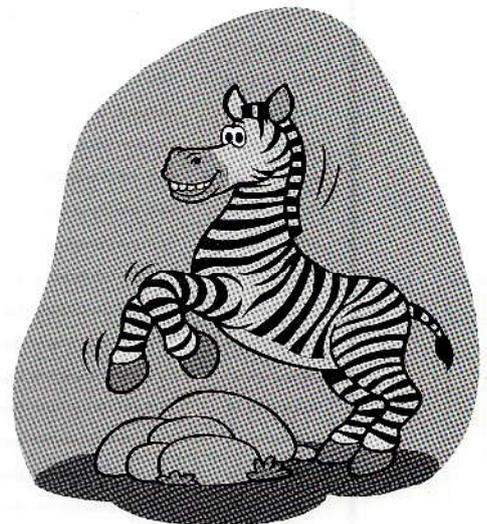
Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





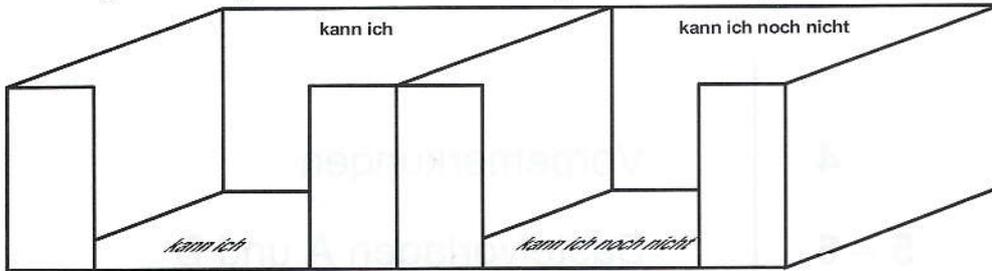
4	Vorbemerkungen
5 – 6	Bastelvorlagen A und B
7	Was du zum Thema wissen solltest
	Karteikarten zum Ausschneiden
15 – 19	Einheit – Mehrheit
20 – 25	Mehrheit – Einheit
26 – 51	Mehrheit – Mehrheit
52 – 64	Erweiterter Dreisatz





Vorbemerkungen

Kopieren Sie die **Bastelvorlagen A und B** (Seite 5 und 6) auf stärkeren Karton. Ausgeschnitten, entsprechend gefalzt und geklebt dienen sie als Ablage für die 100 Aufgabenkarten (Seite 15 - 64).



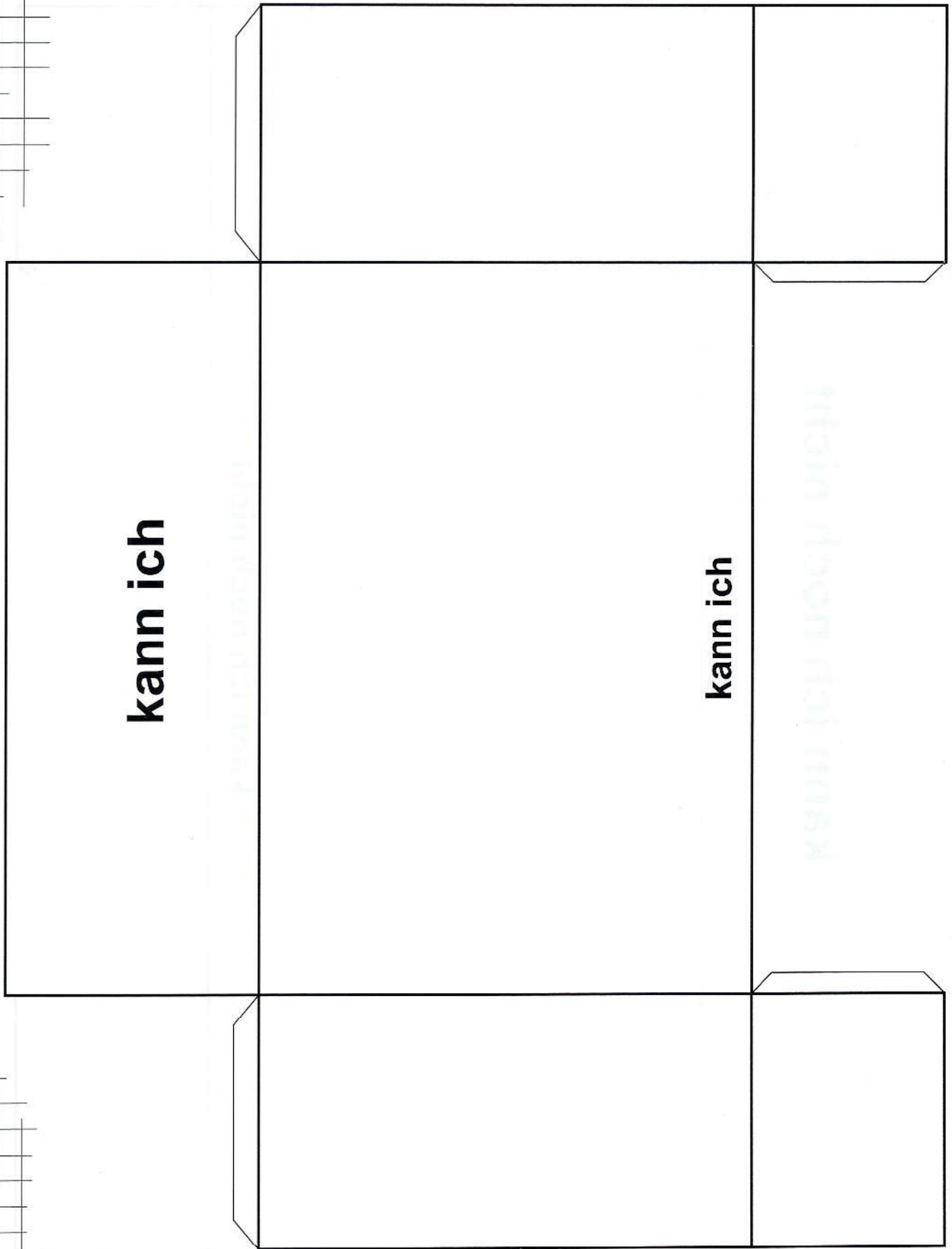
Die 100 Aufgabenkarten werden ebenfalls kopiert, ausgeschnitten, in der Mitte gefalzt und entweder zusammengeklebt oder laminiert. Man erhält so eine Lernkartei, die sich über Jahre hin verwenden und ergänzen lässt. Laminierte Aufgabenkarten haben den Vorteil, dass sie länger haltbar sind und man sie mit wasserlöslichen Stiften beschriften kann.

Das Format der Aufgabenkarten 9 x 13 cm ermöglicht es fernerhin, sie in sogenannte Flip-Alben einzustecken, die normalerweise für Fotos gedacht und im Handel für ca. 2,50 € zu erwerben sind (Vorderseite Aufgabe, Rückseite Lösung). In die handelsüblichen Alben passen in der Regel 50 Aufgabenkarten nebst Lösungen.

Einheit - Mehrheit				Mehrheit - Mehrheit			
<p>Metzger H. Acekeil nimmt für 1 kg Rindfleisch 9,95 €. Herr Bratfix braucht für einen Sonntagsbraten 3 kg. Was muss er bezahlen?</p> 				<p>Der Automobilhersteller PerPedes produziert mit 798 Arbeitern bei 40 Stunden Wochenarbeitszeit 12 000 PkW. Wie viele Arbeiter müssen neu eingestellt werden, wenn die wöchentliche Arbeitszeit auf 38 Stunden verkürzt wird, PerPedes aber immer noch 12 000 Autos pro Woche herstellen will?</p> 			
Aufgabe Nr. 1	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 26	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 2	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 27	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 3	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 28	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 4	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 29	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 5	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 30	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 6	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 31	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 7	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 32	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 8	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 33	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 9	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 34	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 10	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 35	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 11	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 36	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 12	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 37	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 13	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 38	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 14	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 39	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 15	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 40	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 16	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 41	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 17	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 42	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 18	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 43	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 19	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 44	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 20	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 45	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 21	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 46	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 22	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 47	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 23	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 48	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 24	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 49	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner
Aufgabe Nr. 25	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner	Aufgabe Nr. 50	Lern und Übungskartei	Dreisatz	© Aulis Verlag Deubner



Bastelvorlage A

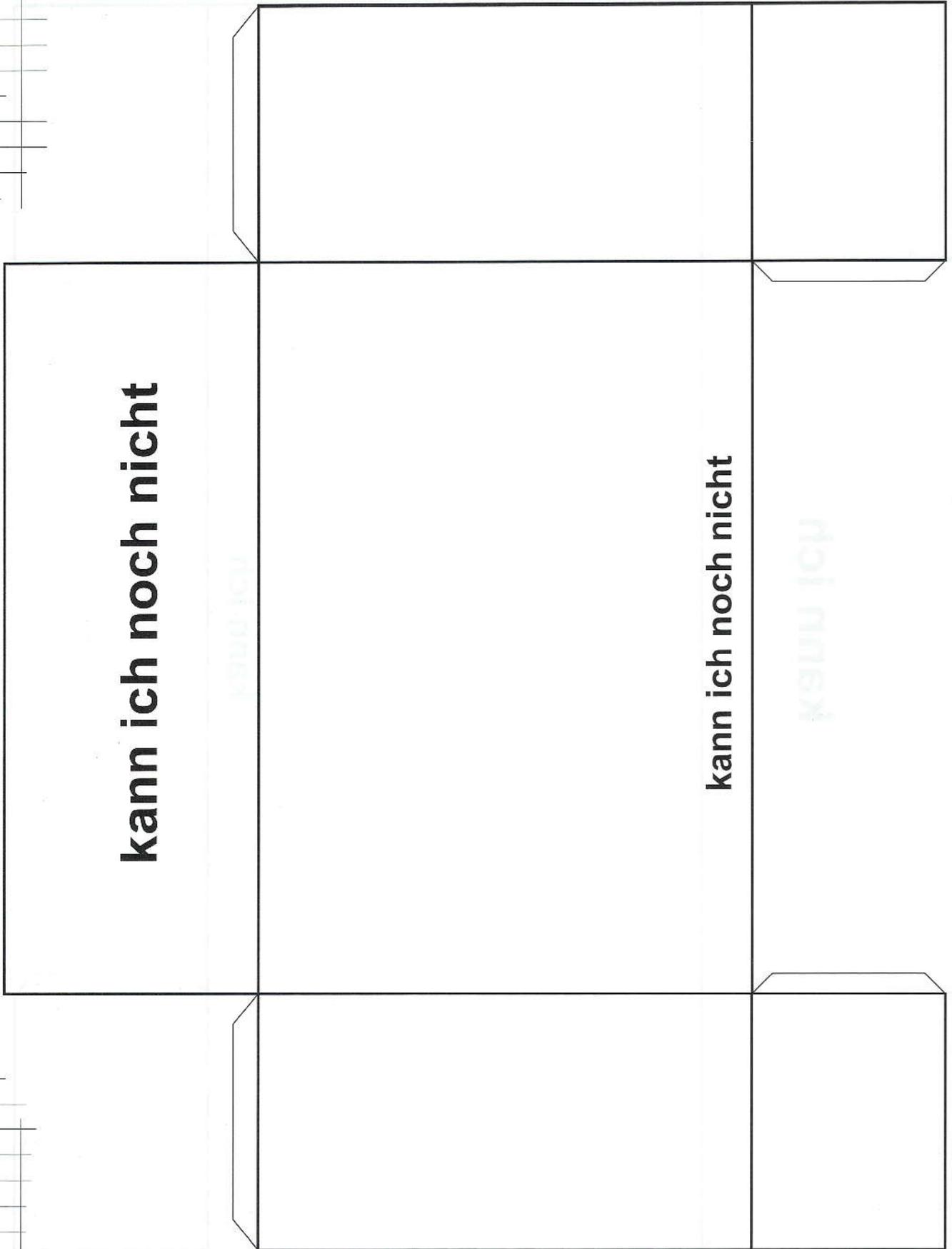


kann ich

kann ich



Bastelvorlage B



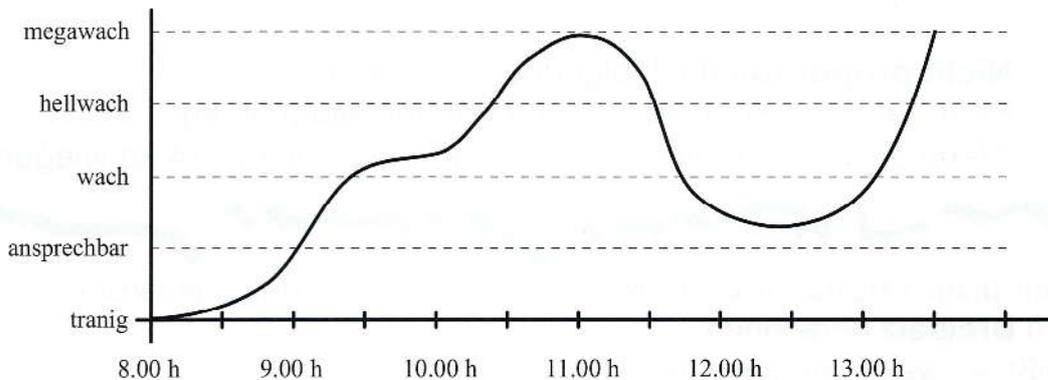


Was du zum Thema wissen solltest

Werden verschiedene Größenbereiche zueinander in Beziehung gesetzt, so entstehen **Zuordnungen**, die man in **Tabellen**, **Diagrammen** oder sogenannten **Graphen** im Koordinatensystem darstellen kann.

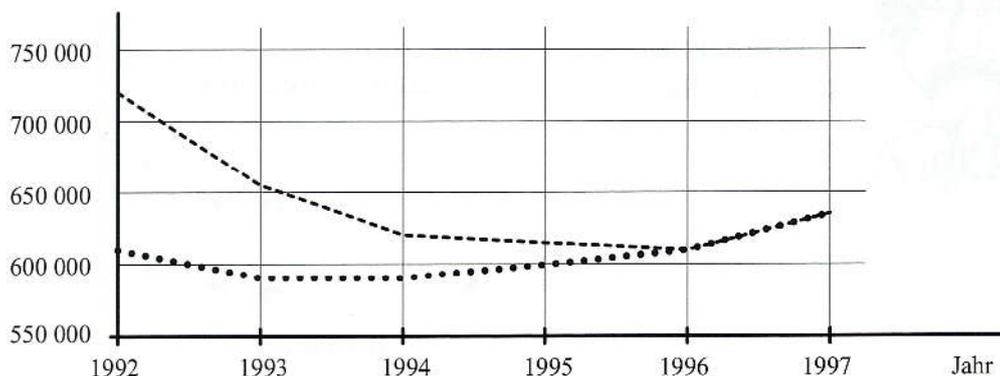
Beispiele:

1. Die Grafik zeigt die Wachsamkeitskurve von Mäxchen Müd während eines ganz normalen Schultages von 8.00 h - 13.30 h.



2. In der Tabelle sind die Daten zu den angebotenen und nachgefragten Ausbildungsplätzen in der Bundesrepublik von 1992 - 1997 gegeben. Anhand einer Darstellung im Koordinatensystem lassen sich die zeitlichen Entwicklungen gut vergleichen.

Jahr	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Angebote Ausbildungsplätze	721 825	655 857	621 992	616 988	609 289	634 800
Nachgefragte Ausbildungsplätze	608 190	587 879	586 810	597 736	612 800	634 900





Was du zum Thema wissen solltest



Eine Zuordnung nennt man **proportional**, wenn

zum 2fachen der ersten Größe das 2fache der zweiten Größe
zum 3fachen der ersten Größe das 3fache der zweiten Größe
zum 4fachen der ersten Größe das 4fache der zweiten Größe

.....
gehört.

Beispiel:

1 Flasche »Blue Cow« kostet 2,40 €.
6 Flaschen »Blue Cow« kosten 14,40 €.

Nicht proportional ist folgende Zuordnung:

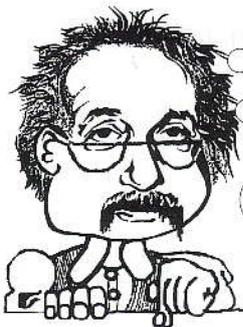
Brian Teasers Sohn ist 12 Jahre alt und wiegt 38 kg.
Wenn er 36 Jahre alt ist, wird er vermutlich nicht 114 kg wiegen.

Bei einer **proportionalen Zuordnung** kann man eine fehlende Größe mit dem **Dreisatz** berechnen.

Der heißt so, weil man meistens drei Sätze bildet:

Aufgabe: 4 Tüten »Chips Crash« kosten 9,12 €. Wie viel kosten 3 Tüten?

1. **Satz:** 4 Tüten kosten 9,12 €
2. **Satz:** 1 Tüte kostet $\frac{9,12 \text{ €}}{3}$ (= 2,28 €)
3. **Satz:** 3 Tüten kosten $\frac{9,12 \text{ €} \cdot 3}{3}$ (= 6,84 €)



Wie komme ich von 4 nach 3?

Ich mache mir lieber eine Tabelle, weil ich nicht gerne schreibe. Was ich auf der linken Seite der Tabelle mache, muss ich auch rechts durchziehen.

Anzahl	Preis in €
4	9,12
1	?
3	?

$x = \frac{9,12 \text{ €} \cdot 3}{3}$
 $x = 6,84 \text{ €}$

Antwort: 3 Tüten kosten 6,84 €

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Prof. Dr. Brian Teaser: Lern- und Übungskartei Dreisatz

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

