Theorie der Zustandstripel

Für Lehrer gedacht

Datei Nr. 15014

Stand: 20. 11. 2019

FRIEDRICH W. BUCKEL

INTERNETBIBLIOTHEK FÜR SCHULMATHEMATIK

www.mathe-cd.de

DEMO

Vorwort

Als Lehrer sollte man mehr wissen als Schüler. Und so kann durchaus die Frage aufkommen:

Welche Formeln ergeben sich bei geschachtelten Dreisätzen, also der Veränderung von Tripeln?

In den Beispielen kommen zwei Fälle vor:

1. Fall: $\frac{x \cdot y}{z} = \text{konst.}$

2. Fall: $x \cdot y \cdot z = \text{konst.}$

Besonders interessierte Schüler können auf die Frage kommen: Gibt es [illegible] Formeln als diese beiden.

Man kann dies eigentlich schnell beantworten, wenn man weiß, da[illegible] auch die Kehrwerte [illegible]stant sind, und wenn man erkennt, dass es eigentlich nur vier Formeln g[illegible] Die beiden geseher[illegible] und

$$\frac{x}{y \cdot z} = \text{konst.}\,. \quad \text{sowie} \quad \frac{1}{x \cdot y \cdot}$$

Nimmt man davon die Kehrwerte, dann hat man wieder die [illegible]ider[illegible]eren Fälle.

Doch lesen Sie dies ausführlicher:

Inh[illegible]

1	Theoretisch[illegible]u Zustands[illegible]erungen mit [illegible]ln	3
2	Graphische Da[illegible]llu[illegible] für Zustands[illegible]el und Zustandsänderungen	6
2[illegible]	[illegible]chaubild[illegible] Zustands[illegible]chung $\frac{x \cdot y}{z} = k$	7
2.2	Ein Sch[illegible]ild der Z[illegible]usgleichung $x \cdot y \cdot z = k$	9

Hinweise:

Verwandte Texte:

10510	Dreisatz-Rechnungen
10511	Umgekehrter Dreisatz
10512	Proportionalitäten, Tabellen und Schaubilder
10513	Tripel und gekoppelte Dreisätze
10514	Theorie zu Zustandstripeln (Dieser Text)
15015	Aufgabensammlung zu dem allem.
16016	Linearität

DEMO