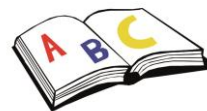


Fachwortschatz



Lineare Gleichungen mit zwei Variablen

Begriff	Das bedeutet es:	Beispiel
Additionsverfahren	Rechnerisches Lösen einer linearen Gleichung bei der durch Addieren der beiden Gleichungen eine Variable wegfällt.	$\begin{array}{l} \text{I: } 2x + y = 3 \\ \text{II: } -x - y = 1 \\ \hline x = 4 \end{array}$
Aufstellen einer Gleichung	Aus gegebenen Informationen oder Texten wird die mathematische Beziehung in Form einer Gleichung ausgedrückt.	
Bewegungsaufgaben	Gleichförmige Bewegungen werden in Gleichungen ausgedrückt. Damit lassen sich Fragen zu Entfernungen, Zeitdauer und Zeitpunkte lösen.	$s = v \cdot t$
Einsetzungsverfahren	Rechnerisches Lösen eines linearen Gleichungssystems, bei dem der Wert einer Variablen in die andere Gleichung eingesetzt wird.	$3(4 - 2y) - 4y = 7$
Gleichsetzungsverfahren	Rechnerisches Lösen eines linearen Gleichungssystems, bei dem die beiden Gleichungen gleichgesetzt werden.	$3x + 4 = 12 - 5x$
Grafisches Lösungsverfahren	Die beiden Graphen zweier linearer Gleichungen werden in einem Koordinatensystem dargestellt.	
Koeffizient	Zahl vor einer Variablen	$4x$
Lineares Gleichungssystem	Ein lineares Gleichungssystem besteht aus zwei oder mehreren Gleichungen mit zwei Unbekannten.	
Lösung	Die Lösung ist das Ergebnis einer Aufgabe. Bei Gleichungen ist es ein Zahlenpaar $(x y)$.	
Mischungsaufgaben	Bei Mischungsaufgaben werden mehrere Mengen oder Substanzen gemischt. Dadurch soll das Ergebnis vorgegebene Eigenschaften erfüllen.	
parallel	Linien, die in jedem Punkt den gleichen Abstand zueinander haben, sind zueinander parallel.	

ganz klar: Mathematik 4

Schnittpunkt	gemeinsamer Punkt zweier Linien $S(x y)$	$S(4 2)$
Sonderfälle einer Gleichung	Gleichungen, deren Graph parallel zur x-Achse oder zur y-Achse verläuft	$3x + 0y = 6$
Weg-Zeit-Formel	Sie beschreibt den zurückgelegten Weg (s) in einer bestimmten Zeit (t) in Abhängigkeit zur Geschwindigkeit (v).	$s = v \cdot t$
Zahlenpaare	Koordinatenpunkte $(x y)$, die eine Gleichung in eine wahre Aussage überführen	$x = 2, y = 3$ $(2 3)$