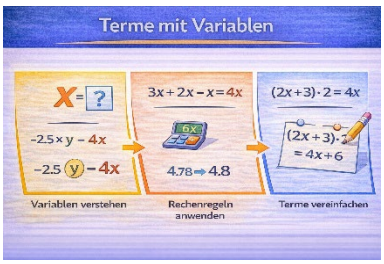
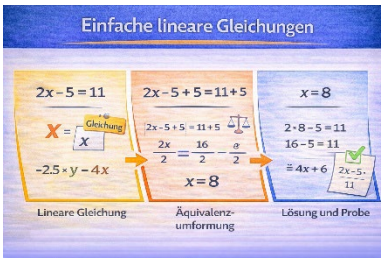
Inhaltsverzeichnis des Mathe-Kurs-Bundles

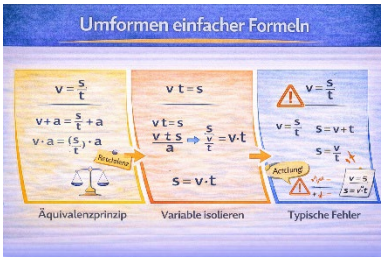
Algebra einfach verstehen

Kurs	Module	Lektionen
5 Terme mit Variablen 	5.1 Grundverständnis von Variablen und Termen	5.1.1 Bedeutung einer Variablen als Platzhalter
		5.1.2 Aufbau eines Terms aus Zahlen und Variablen
		5.1.3 Unterschied zwischen Zahl, Variable und Term
		5.1.4 Termwert bei gegebenem Variablenwert
	5.2 Rechenregeln für Terme	5.2.1 Addition gleichartiger Terme
		5.2.2 Subtraktion gleichartiger Terme
		5.2.3 Multiplikation von Zahlen mit Variablen
		5.2.4 Vorzeichenregeln in Termen
	5.3 Klammern und Rechenreihenfolge	5.3.1 Bedeutung von Klammern in Termen
		5.3.2 Punkt-vor-Strich-Regel bei Termen
		5.3.3 Auflösen einfacher Klammern durch Ausmultiplizieren
	5.4 Vereinfachen von Termen	5.4.1 Zusammenfassen gleichartiger Terme
		5.4.2 Vereinfachen von Termen mit mehreren Rechenschritten
		5.4.3 Typische Fehler beim Vereinfachen von Termen
	5.5 Terme im Anwendungs- und Formelkontext	5.5.1 Terme zur Beschreibung einfacher Sachsituationen
		5.5.2 Lesen und Interpretieren einfacher Formeln als Terme

Algebra einfach verstehen

Kurs	Module	Lektionen
6 Einfache lineare Gleichungen 	6.1 Grundbegriffe linearer Gleichungen	6.1.1 Begriff der linearen Gleichung mit einer Variablen
		6.1.2 Bedeutung von Variable, Term und Gleichheitszeichen
		6.1.3: Lösungsmenge einer linearen Gleichung
	6.2 Äquivalente Umformungen	6.2.1 Äquivalenzumformungen als Lösungsprinzip
		6.2.2 Addieren und Subtrahieren auf beiden Seiten der Gleichung
		6.2.3: Multiplizieren und Dividieren auf beiden Seiten der Gleichung
	6.3 Lösen einfacher linearer Gleichungen	6.3.1 Lineare Gleichungen der Form
		6.3.2 Lineare Gleichungen der Form
		6.3.3 Lineare Gleichungen mit Klammern
	6.4 Ergebnisdarstellung und Kontrolle	6.4.1 Prüfen einer Lösung durch Einsetzen
		6.4.2 Darstellung der Lösung als Lösungsmenge

Algebra einfach verstehen

Kurs	Module	Lektionen
7 Umformen einfacher Formeln 	7.1 Grundprinzip des Umformens	7.1.1 Was bedeutet Äquivalenzumformung bei Formeln?
		7.1.2 Addieren und Subtrahieren beim Umformen von Formeln
		7.1.3 Multiplizieren und Dividieren beim Umformen von Formeln
	7.2 Isolieren einer gesuchten Variable	7.2.1 Variable isolieren: Grundprinzip
		7.2.2 Formeln mit Brüchen umformen
		7.2.3 Formeln mit Klammern umformen
	7.3 Typische Berufsformeln umstellen	7.3.1 Weg-Zeit-Geschwindigkeit-Formel umstellen
		7.3.2 Preis-Menge-Gesamtkosten-Formel umstellen
		7.3.3 Flächenformel Rechteck umstellen
	7.4 Fehlerquellen beim Umformen	7.4.1 Typische Vorzeichenfehler beim Umformen
		7.4.2 Fehler beim Umgang mit Brüchen
		7.4.3 Fehler beim Auflösen von Klammern