Lösen von linearen Gleichungssystemen:

Das Additionsverfahren, bzw. die Gauß-Elimination übersichtlich und nachvollziehbar durchführen!

(***)	3a	+5b	−2c	+4d	=	−3] ·7	] ·3
	2a	−7b	+5c	−7d	=	17] ·5	
	5a		−3c	+2d	=	−4	⇉
	−7a	−3b	+7c	−5d	=	14	] ·5
(b)	31a		+11c	−7d	=	64] ·2	
	−26a		+29c	−13d	=	61	] ·2
(**)	5a		−3c	+2d	=	−4] ·7	] ·13
(d)	(*) 97a		+c		=	100] ·(−19)	
	13a		+19c		=	70]	
(c)	1830a				=	−1830	

$\Rightarrow a = 1$

(*) $97 + c = 100 \Rightarrow c = 3$

(**) $5 - 9 + 2d = -4 \Rightarrow d = 0$

(***) $3 + 5b - 6 + 0 = -3 \Rightarrow b = 0$

Die addierten Gleichungen (Zeilen) werden mit einer eckigen Klammer verbunden. Die verwendeten Faktoren dazugeschrieben.

Die Reihenfolge der Klammern von links nach rechts entspricht der Reihenfolge der Ergebnis-Zeilen.

Eine ⇉ bedeutet, dass die Gleichung abgeschrieben wird, evtl. vorher mit einer Zahl multipliziert wird ⇉ ·2

Es ist hilfreich für Schüler, die eliminierte Variable zu notieren.