

Lösungen Lineare Gleichungssysteme III

Ergebnisse:

E1	Ergebnisse	
	a)	$L = \{(4 \mid 5 \mid 6)\}$
	b)	$L = \{(1 \mid 2 \mid 3)\}$
	c)	$L = \left\{ \left(\frac{11}{3} \mid \frac{334}{15} \mid 3 \right) \right\}$
d)	$L = \{(10 \mid 20 \mid 40)\}$	

E2	Ergebnisse	
	a)	$L = \{(4 \mid 6 \mid 5)\}$
	b)	$L = \left\{ \left(\frac{1}{2} \mid \frac{2}{5} \mid \frac{1}{5} \right) \right\}$
	c)	$L = \{(a \mid 2a \mid 3a)\}$
d)	$L = \{(b \mid a \mid ab)\}$	

E3	Ergebnis
	$(x + y) \cdot 5 = 700 \quad \wedge \quad 3x + \frac{13}{2}y = 700 \Rightarrow L = \{60 \mid 80\}$ Durch die Zuleitungen fließen 60 Liter/min bzw. 80 Liter/min.

E4	Ergebnis
	$\frac{x}{25} = \frac{1,2}{0,3} \Rightarrow L = \{100\}$ Der Turm ist 100 m hoch.

E5	Ergebnis
	$120x + 80y = 5640 \quad \wedge \quad 120 \cdot 1,4x + 80 \cdot 1,25y = 7680$ Einkaufspreis je Hose: $x = 35 \text{ €}$, für Pullover $y = 18 \text{ €}$

E6	Ergebnis
	$12x + 200 = 17x + 125 \Rightarrow x = 15$ Nach 15 Wochen haben sie den gleichen Betrag gespart?