

Lösungen Lineare Gleichungssysteme II

Ergebnisse:

E1	Ergebnisse:			
	a)	$L = \{(a b)\}$	b)	$L = \{(2a 2b)\}$
	c)	$L = \{(a b)\}$	d)	$L = \{(-a -b)\}$

E2	Ergebnisse:			
	a)	$L = \left\{ \left(\frac{a^2 - a - 2b}{a^3 - a^2} \mid \frac{a+1}{a-1} \right) \right\}$	b)	$L = \{(1 0)\}$
	c)	$L = \{(a+b a-b)\}$	d)	$L = \{(a b)\}$

E3	Ergebnisse:			
	a)	$L = \left\{ \left(\frac{2b}{a} \mid \frac{3a}{b} \right) \right\}$	b)	$L = \{(m-n m+n)\}$
	c)	$L = \{(a+b a-b)\}$	d)	$L = \{(ab b^2)\}$

E4	Ergebnisse:			
	a)	$L = \left\{ \left(\frac{a+b}{2} \mid \frac{a-b}{2} \right) \right\}$	b)	$L = \left\{ \left(\frac{a}{2} \mid \frac{b}{2} \right) \right\}$

E5	Ergebnis			
	$L = \{(2a 4b)\}$			

E6	Ergebnis			
	$50x + 65x = 230 \Rightarrow L = \{2\}$ Die beiden treffen sich nach 2 Stunden 130 km von Düsseldorf entfernt.			

E7	Ergebnis			
	$a + b + c = 43 \wedge c = 12 + b \wedge b = a + 2 \Rightarrow L = \{9 11 23\}$ Die Dreieckseiten sind 9 cm, 11 cm und 23 cm lang.			

E8	Ergebnis			
	$(a-2) \cdot (b+2) = a \cdot b - 2 \wedge a = 7 \Rightarrow L = \{7 6\}$ Die Seite b ist 6 cm lang.			