

## 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.			