

**Seite 128****Aufgabe 1**

a)  $\mathbb{L} = \{(2|3)\}$

e)  $\mathbb{L} = \{(-2|3)\}$

b)  $\mathbb{L} = \{(-1|-1)\}$

f)  $\mathbb{L} = \{(0|0)\}$

c)  $\mathbb{L} = \{(0|5)\}$

g)  $\mathbb{L} = \{(10|5)\}$

d)  $\mathbb{L} = \left\{\left(\frac{6}{17} \mid -\frac{4}{17}\right)\right\}$

h)  $\mathbb{L} = \{(0,5|0,5)\}$

**Aufgabe 2**

a)  $\mathbb{L} = \{(4|2)\}$

b)  $\mathbb{L} = \left\{\left(\frac{7}{6} + \frac{2}{3}x_2 \mid x_2\right) \mid x_2 \in \mathbb{R}\right\}$  oder  $\mathbb{L} = \left\{\left(x_1 \mid \frac{3}{2}x_1 - \frac{7}{4}\right) \mid x_1 \in \mathbb{R}\right\}$

c)  $\mathbb{L} = \{(5|-1)\}$

d)  $\mathbb{L} = \emptyset$

e)  $\mathbb{L} = \left\{\left(\frac{2}{9} - \frac{10}{9}y \mid y\right) \mid y \in \mathbb{R}\right\}$  oder  $\mathbb{L} = \left\{\left(x \mid \frac{1}{5} - \frac{9}{10}x\right) \mid x \in \mathbb{R}\right\}$

f)  $\mathbb{L} = \left\{\left(\frac{42}{61} \mid \frac{95}{61}\right)\right\}$

**Seite 139****Aufgabe 1**

a)  $\mathbb{L} = \{(1|0|-2)\}$

c)  $\mathbb{L} = \left\{\left(\frac{1}{2} \mid -1 \mid 0\right)\right\}$

b)  $\mathbb{L} = \{(2|0|-1)\}$

d)  $\mathbb{L} = \left\{\left(\frac{11}{4} \mid -\frac{1}{4} \mid -\frac{17}{4}\right)\right\}$

**Seite 140****Aufgabe 4**

a) z. B.  $\mathbb{L} = \left\{\left(\frac{7}{5} - x_2 \mid x_2 \mid -\frac{1}{5} + x_2\right) \mid x_2 \in \mathbb{R}\right\}$

b)  $\mathbb{L} = \emptyset$

c) z. B.  $\mathbb{L} = \left\{\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{10}x_3 \mid -\frac{3}{5} + \frac{4}{5}x_3 \mid x_3\right) \mid x_3 \in \mathbb{R}\right\}$

d) z. B.  $\mathbb{L} = \left\{\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{5}x_3 \mid -\frac{1}{5} + \frac{3}{5}x_3 \mid x_3\right) \mid x_3 \in \mathbb{R}\right\}$

**Seite 141****Aufgabe 10**

Wirtschaft: 150, Sozialwesen: 100, Gestaltung: 50

**Aufgabe 11**

Bank 1: 60000 €, Bank 2: 10000 €, Bank 3: 50000 €