2.3 Übungsaufgaben

1.
$$3x + 4y = 32$$

 $3x + 7y = 47$
 $L = \{(4;5)\}$

2.
$$4x + 7y = 21$$

 $3x - 4y = 25$ $L = \{(7;-1)\}$

3.
$$3x - 17y = 18$$
 $L = \{(6;0)\}$
-11x + 8y = -66

$$5x_1 + x_2 - 4x_3 = 0$$
6. $3x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 110$

$$2x_1 - 3x_2 + x_3 = 0$$

$$L = \{(11;13;17)\}$$

$$\begin{array}{rclrcl}
-3x_1 & - & x_2 & - & 2x_3 & = & -40 \\
7. & 2x_1 & + & 3x_2 & + & x_3 & = & 42 \\
x_1 & + & 2x_2 & + & 3x_3 & = & 32
\end{array}$$

$$L = \{(9;7;3)\}$$

8. Ergänzen Sie die Rechenoperationen

$ \begin{array}{c ccccc} & 1 & -2 & 1 & 0 \\ & 7 & 6 & 7 & 100 \\ & 3 & 1 & -2 & 0 \end{array} $	$4) \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & & 10 \\ 0 & 1 & 0 & & 5 \\ 0 & 0 & -5 & & 35 \end{pmatrix}$
$ \begin{array}{c ccccc} $	$5) \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 10 \\ 0 & 1 & 0 5 \\ 0 & 0 & 1 7 \end{pmatrix}$
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccc} $