

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> $\begin{aligned} -2w + 8t + 7h &= -2 \\ w + 3t + 7h &= -20 \\ 10w + 6t + 9h &= 22 \end{aligned}$ <p>L: $w = 4;$ $t = 6;$ $h = -6;$</p>																
<p>2</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} -6v + 3b - 8y &= -52 \\ -7v - 5b + 3y &= -16 \\ v - y &= -2 \end{aligned}$ <p>L: $v = 3;$ $b = 2;$ $y = 5;$</p> <p>b)</p> $\begin{aligned} -9e + 10x &= 2 \\ -4e - 6x - 9i &= -2 \\ x + i &= 0 \end{aligned}$ <p>L: $e = 2;$ $x = 2;$ $i = -2;$</p>																
<p>3</p>	<p>a) Die Summe zweier Zahlen ergibt 13 und ihr Produkt 40. Was waren die Zahlen?</p> <p>L₁: 5; 8</p> <p>b) Die Differenz zweier Zahlen ergibt 8 und ihr Produkt 33. Was waren die Zahlen?</p> <p>L₁: 11; 3</p>																
<p>4</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">a) $h^2 + 17h + 70 = 0$</td> <td style="width: 50%; border: none;"> L: $h_1 = -7;$ $h_2 = -10;$</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">b) $x^2 + 4x + 4 = 0$</td> <td style="border: none;"> L: $x_1 = -2;$ $x_2 = -2;$</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">c) $4u^2 + 36 = 0$</td> <td style="border: none;"> L: Keine Lösungen</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">d) $-8b^2 + 24b - 224 = 0$</td> <td style="border: none;"> L: Keine Lösungen</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">e) $-6d^2 - 36d + 240 = 0$</td> <td style="border: none;"> L: $d_1 = 4;$ $d_2 = -10;$</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">f) $o^2 + 3,4o + 2,89 = 0$</td> <td style="border: none;"> L: $o_1 = -1,7;$ $o_2 = -1,7;$</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">g) $a^2 + 5,6a - 44 = 0$</td> <td style="border: none;"> L: $a_1 = -10;$ $a_2 = 4,4;$</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">h) $\frac{3}{5}y^2 + \frac{39}{40}y + \frac{3}{8} = 0$</td> <td style="border: none;">L: $y_1 = -1$; $y_2 = -\frac{5}{8}$</td> </tr> </table>	a) $h^2 + 17h + 70 = 0$	L: $h_1 = -7;$ $h_2 = -10;$	b) $x^2 + 4x + 4 = 0$	L: $x_1 = -2;$ $x_2 = -2;$	c) $4u^2 + 36 = 0$	L: Keine Lösungen	d) $-8b^2 + 24b - 224 = 0$	L: Keine Lösungen	e) $-6d^2 - 36d + 240 = 0$	L: $d_1 = 4;$ $d_2 = -10;$	f) $o^2 + 3,4o + 2,89 = 0$	L: $o_1 = -1,7;$ $o_2 = -1,7;$	g) $a^2 + 5,6a - 44 = 0$	L: $a_1 = -10;$ $a_2 = 4,4;$	h) $\frac{3}{5}y^2 + \frac{39}{40}y + \frac{3}{8} = 0$	L: $y_1 = -1$; $y_2 = -\frac{5}{8}$
a) $h^2 + 17h + 70 = 0$	L: $h_1 = -7;$ $h_2 = -10;$																
b) $x^2 + 4x + 4 = 0$	L: $x_1 = -2;$ $x_2 = -2;$																
c) $4u^2 + 36 = 0$	L: Keine Lösungen																
d) $-8b^2 + 24b - 224 = 0$	L: Keine Lösungen																
e) $-6d^2 - 36d + 240 = 0$	L: $d_1 = 4;$ $d_2 = -10;$																
f) $o^2 + 3,4o + 2,89 = 0$	L: $o_1 = -1,7;$ $o_2 = -1,7;$																
g) $a^2 + 5,6a - 44 = 0$	L: $a_1 = -10;$ $a_2 = 4,4;$																
h) $\frac{3}{5}y^2 + \frac{39}{40}y + \frac{3}{8} = 0$	L: $y_1 = -1$; $y_2 = -\frac{5}{8}$																