

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} -h - 8v + 2a &= 39 \\ -5h - 9v - 4a &= 79 \\ 2h + 9a &= -47 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} h &= -1; \\ v &= -6; \\ a &= -5; \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} 5f - 4q + 5o &= -22 \\ q + 2o &= 0 \\ f - 7q &= -50 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} f &= 6; \\ q &= 8; \\ o &= -4; \end{aligned}$ <p>c)</p> $\begin{aligned} -9x + 8k &= 7 \\ -3s + 4k &= -19 \\ 5s - 3x &= 6 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} s &= -3; \\ x &= -7; \\ k &= -7; \end{aligned}$																
<p>2</p>	<p>Eineinhalb Hühner legen in eineinhalb Tagen eineinhalb Eier. Wieviele Eier legen fünf Hühner in sechs Tagen?</p> <p>Bitte den Lösungsweg nicht vergessen!</p> <p>L: 20</p>																
<p>3</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;">a) $-c^2 + 5c - 8 = 0$</td> <td style="width: 50%; border: none;"> L: Keine Lösung</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">b) $-12g^2 - 60 = 0$</td> <td style="border: none;"> L: Keine Lösung</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">c) $-7a^2 - 154a - 847 = 0$</td> <td style="border: none;"> L: $a_{1/2} = -11$</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">d) $-6g^2 + 120g - 600 = 0$</td> <td style="border: none;"> L: $g_{1/2} = 10$</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">e) $-10c^2 - 40c - 120 = 0$</td> <td style="border: none;"> L: Keine Lösung</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">f) $4m^2 - 88m + 480 = 0$</td> <td style="border: none;"> L: $m_1 = 10 ; m_2 = 12$</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">g) $-2f^2 + 8f + 42 = 0$</td> <td style="border: none;"> L: $f_1 = 7 ; f_2 = -3$</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">h) $4y^2 + 20y = 0$</td> <td style="border: none;"> L: $y_1 = -5 ; y_2 = 0$</td> </tr> </table>	a) $-c^2 + 5c - 8 = 0$	L: Keine Lösung	b) $-12g^2 - 60 = 0$	L: Keine Lösung	c) $-7a^2 - 154a - 847 = 0$	L: $a_{1/2} = -11$	d) $-6g^2 + 120g - 600 = 0$	L: $g_{1/2} = 10$	e) $-10c^2 - 40c - 120 = 0$	L: Keine Lösung	f) $4m^2 - 88m + 480 = 0$	L: $m_1 = 10 ; m_2 = 12$	g) $-2f^2 + 8f + 42 = 0$	L: $f_1 = 7 ; f_2 = -3$	h) $4y^2 + 20y = 0$	L: $y_1 = -5 ; y_2 = 0$
a) $-c^2 + 5c - 8 = 0$	L: Keine Lösung																
b) $-12g^2 - 60 = 0$	L: Keine Lösung																
c) $-7a^2 - 154a - 847 = 0$	L: $a_{1/2} = -11$																
d) $-6g^2 + 120g - 600 = 0$	L: $g_{1/2} = 10$																
e) $-10c^2 - 40c - 120 = 0$	L: Keine Lösung																
f) $4m^2 - 88m + 480 = 0$	L: $m_1 = 10 ; m_2 = 12$																
g) $-2f^2 + 8f + 42 = 0$	L: $f_1 = 7 ; f_2 = -3$																
h) $4y^2 + 20y = 0$	L: $y_1 = -5 ; y_2 = 0$																