

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte lösen Sie die quadratischen Gleichungen</p> <p>a) $30p + 24 = -6p^2$ L: $p_1 = -1$; $p_2 = -4$; b) $108 = -3r^2 + 36r$ L: $r_1 = 6$; $r_2 = 6$; c) $-152 = 5w^2 + 55w$ L: Keine Lösungen</p>
<p>2</p>	<p>Wenn Sie eine Zahl mit Eins addieren und dieses Zwischenergebnis mit der ursprünglichen Zahl multiplizieren, so erhalten Sie als Ergebnis Zwölf. Was war die Zahl?</p> <p>3 oder -4</p>
<p>3</p>	<p>Bitte lösen Sie das Gleichungssystem</p> $\begin{aligned} -7h + 3c &= 5 \\ 2h - 9c &= -34 \end{aligned}$ <p>L: $h = 1$; $c = 4$;</p>
<p>4</p>	<p>Bitte lösen Sie das Gleichungssystem</p> $\begin{aligned} -4h + i + 5r &= -23 \\ 4h - 4i - 3r &= 30 \\ -3h + 2i - 8r &= -42 \end{aligned}$ <p>L: $h = 8$; $i = -1$; $r = 2$;</p>
<p>5</p>	<p>Im Fachgeschäft bezahlen Sie für sechs Nägel und zehn Hämmer im Normalfall 88 €. Zwölf Hämmer und drei Nägel kosten Sie allerdings 93 €. Was muß man für die einzelnen Gegenstände bezahlen?</p> <p>L: Hämmer = 7 € Nägel = 3 €</p>
<p>6</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a) $\frac{5f+7}{5f-8} + 9 = 5$ L: $f = 1$ b) $\frac{9s+2}{2s+9} + 5 = 48$ L: $s = -5$</p>