

Lösungen:

1	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} -5j + 3h &= -11 \\ -3j - 2h &= -18 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} j &= 4; \\ h &= 3; \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} -s + \frac{1}{3}q &= -\frac{3}{2} \\ -\frac{5}{2}s - \frac{2}{9}q &= -\frac{17}{2} \end{aligned}$ <p>L: $s = 3; q = \frac{9}{2}$</p> <p>c)</p> $\begin{aligned} 3b - 9q + s &= -41 \\ 2b + q - 2s &= 4 \\ -b - 5q - 5s &= -53 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} b &= 3; \\ q &= 6; \\ s &= 4; \end{aligned}$ <p>d)</p> $\begin{aligned} -5i + 8d - 7z &= -18 \\ -i + d &= 0 \\ -3d - 4z &= -15 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} i &= 1; \\ d &= 1; \\ z &= 3; \end{aligned}$
2	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $3c^2 - 3c + 15 = 0$ L: Keine Lösung</p> <p>b) $-2b^2 + 28b - 98 = 0$ L: $b_{1/2} = 7$</p> <p>c) $11o^2 - 99o - 110 = 0$ L: $o_1 = -1; o_2 = 10$</p>
3	<p>Zu einer Zahl addieren Sie den Wert 5 und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das Produkt ergibt 126. Was war die Ausgangszahl?</p> <p>L: 9; -14</p>
4	<p>In der Tierhandlung fressen ein Goldfisch und neun Ratten 44 g Körner, während vier Goldfische und sieben Ratten 60 g Körner fressen. Was fressen die einzelnen Tiere?</p> <p>L: Goldfische = 8 g Körner Ratten = 4 g Körner</p>