

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte lösen Sie das Gleichungssystem</p> $\begin{aligned} 3i - 2m - 4j &= -8 \\ -4i + 5m + 5j &= 11 \\ -i - m + 2j &= 5 \end{aligned}$ <p>L: $i = 6;$ $m = 1;$ $j = 6;$</p>	6
2	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $((-3j - 4) \cdot 2 + 2j) \cdot 3 + 5j = -59$ L: $j = 5$</p> <p>b) $\frac{2h+5}{2h-5} + 5 = -4$ L: $h = 2$</p>	4
3	<p>Bei der Tierzählung wurde gefunden, daß ein Mammut und vier Giraffen zusammen 21t wiegen, während zwei Mammuts und drei Giraffen es auf ein Gesamtgewicht von 22 t bringen.</p> <p>Was wiegen die einzelnen Tierarten im Durchschnitt?</p> <p>L: Mammuts = 5 t Giraffen = 4 t</p>	4
4	<p>Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten</p> $\frac{-10iz - 2}{-9ik - 2} + 5e = -7b \quad [i \quad z]$ <p>L :</p> $i = \frac{10e + 14b + 2}{-10z - 45ek - 63bk}$ $z = \frac{45eik + 10e + 63bik + 14b + 2}{-10i}$	4
5	<p>Bitte nennen Sie vier der Potenzgesetze/Regeln, die Sie kennengelernt haben.</p>	4