

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a) $\frac{\frac{3}{2}}{-2m + \frac{3}{2}} - 9 = -\frac{39}{5}$ L: $m = \frac{1}{8}$</p> <p>b) $\frac{-\frac{3}{10}v - 2}{\frac{2}{5}v - \frac{7}{5}} + 3 = \frac{146}{31}$ L: $v = \frac{2}{5}$</p>	4
2	<p>Bitte bestimmen Sie die angegebenen Unbekannten</p> $\frac{2i + 5iy}{-5t + 9j} + 10k = -n \quad [iytj]$ <p>L :</p> $i = \frac{5nt - 9jn + 50kt - 90jk}{2 + 5y}$ $y = \frac{5nt - 9jn + 50kt - 90jk - 2i}{5i}$ $t = \frac{-9jn - 90jk - 2i - 5iy}{-5n - 50k}$ $j = \frac{5nt + 50kt - 2i - 5iy}{9n + 90k}$	8
3	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten in den Gleichungssystemen</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} 6o - 7b &= -42 \\ -7o + 6b &= 62 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} o &= -14; \\ b &= -6; \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} -13,8f - 10,4m &= 200,44 \\ -12,7f - 3,8m &= 145,22 \end{aligned}$ <p>L:</p> $\begin{aligned} f &= -9,4; \\ m &= -6,8; \end{aligned}$ <p>c)</p> $\begin{aligned} \frac{1}{11}a - \frac{14}{13}q &= -\frac{113}{156} \\ -a - \frac{8}{7}q &= -\frac{149}{84} \end{aligned}$ <p>L :</p> $\begin{aligned} a &= \frac{11}{12}; \\ q &= \frac{3}{4} \end{aligned}$	12