Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a)</p> $\frac{-3j+jq}{5y+6vy} + 4h = 6n \quad [j \ q \ y \ v \]$ <p>b)</p> $9br - 7,9e = -8,1jm - 3,5 \quad [r \ b]$	12
2	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a)</p> $\left(\left(\left(\left(\frac{1}{2} a - 2 \right) * \frac{2}{9} - \frac{6}{5} \right) * \left(-\frac{3}{4} \right) - \frac{1}{10} \right) * \left(-\frac{3}{4} \right) + \frac{5}{2} \right) * (-3) + \frac{6}{5} = -\frac{105}{32}$ <p>b)</p> $\left(\left(-\frac{3}{7} a - 2 \right) * \frac{5}{2} - \frac{1}{4} a \right) * \frac{2}{3} + \frac{4}{5} a = -\frac{263}{84}$	4
3	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} - 5s + 4h &= -65 \\ - 5s - 3h &= -30 \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} - 9(8b + 9o) + 7(10b + 10o) + 3 &= 11 \\ - 2(-2b - 10o) - 2(9b - 9o) + 9 &= -165 \end{aligned}$	8