

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten a) $\frac{8dg + 5ix}{3j + 4t} + 5p = 3z \quad [d \ g \ j \ t]$ L : $d = \frac{9jz + 12tz - 15jp - 20pt - 5ix}{8g}$ $g = \frac{9jz + 12tz - 15jp - 20pt - 5ix}{8d}$ $j = \frac{12tz - 20pt - 8dg - 5ix}{-9z + 15p}$ $t = \frac{9jz - 15jp - 8dg - 5ix}{-12z + 20p}$ b) $-1,7z - 7,4 = -8,6sv - 3,9fs \quad [z \ s]$ L : $z = \frac{-8,6sv - 3,9fs + 7,4}{-1,7}$ $s = \frac{1,7z + 7,4}{8,6v + 3,9f}$	12
2	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $\left(\left(\left(\left(-\frac{1}{4}i + \frac{8}{5} \right) * \frac{5}{9} - \frac{9}{10} \right) * \frac{2}{5} - \frac{2}{3} \right) * \frac{3}{4} + 9 \right) * \left(-\frac{6}{7} \right) + \frac{3}{2} = -\frac{141}{25}$ L : $i = 4$ b) $\left(\left(\frac{7}{6}h - \frac{9}{2} \right) * \left(-\frac{1}{4} \right) + \frac{3}{4}h \right) * (-8) - \frac{3}{8}h = -\frac{313}{24}$ L : $h = 1$	4

3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $\begin{aligned} - 7b + 10h &= -16 \\ 9b + 4h &= 88 \end{aligned}$ L: $\begin{aligned} b &= 8; \\ h &= 4; \end{aligned}$ b) $\begin{aligned} - 2(4c - y) + 3(6c - y) - 4 &= 28 \\ - 6(-7c - 5y) + 7(-9c - 5y) + 4 &= -49 \end{aligned}$ L: $\begin{aligned} c &= 3; \\ y &= -2; \end{aligned}$	8
---	--	---