

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten a) $\frac{2f-1}{5ao-oz} + 10n = -y \quad [f \ a \ o \ z]$ L : $f = \frac{-5aoy + oyz - 50ano + 10noz + 1}{2}$ $a = \frac{oyz + 10noz - 2f + 1}{5oy + 50no}$ $o = \frac{-2f + 1}{5ay - yz + 50an - 10nz}$ $z = \frac{-5aoy - 50ano - 2f + 1}{-oy - 10no}$ b) $-9,5ep - 1,7 = 5,2k + 5,7 \quad [p \ e]$ L : $p = \frac{7,4 + 5,2k}{-9,5e}$ $e = \frac{7,4 + 5,2k}{-9,5p}$	12
2	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $\left(\left(\left(-\frac{1}{6}n + 5 \right) * \frac{1}{9} - \frac{8}{3} \right) * \left(-\frac{2}{5} \right) + \frac{10}{9} \right) * (-3) - \frac{1}{2} = -\frac{63}{10}$ L : n = -3 b) $\left(\left(-\frac{5}{9}g + \frac{10}{3} \right) * (-6) + 5g \right) * \left(-\frac{3}{2} \right) + \frac{9}{5}g = \frac{347}{8}$ L : g = -\frac{5}{4}	4
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $\begin{aligned} 5b - 8n &= 19 \\ -9b + 4n &= -55 \end{aligned}$ L : $\begin{aligned} b &= 7; \\ n &= 2; \end{aligned}$ b) $\begin{aligned} 3(-2d - 5r) + 10(-5d + 3r) - 10 &= 237 \\ 2(-7d - 4r) + 4(-10d + 10r) - 3 &= 393 \end{aligned}$ L: $\begin{aligned} d &= -2; \\ r &= 9; \end{aligned}$	8