

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $-\frac{3}{4}x - \frac{1}{2}u = -\frac{21}{16}$ $\frac{7}{5}x + \frac{1}{2}u = \frac{157}{80}$ L : $x = 1;$ $u = \frac{9}{8};$ b) $\frac{3}{u} - \frac{3}{5r} = -\frac{471}{50}$ $-\frac{5}{3u} + \frac{6}{7r} = \frac{28}{5}$ L : $u = -\frac{1}{3};$ $r = \frac{10}{7};$	8
2	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $\frac{-\frac{1}{2}}{-3y - \frac{9}{10}} - \frac{1}{4} = -\frac{41}{84}$ L: $y = -1$	2
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $\begin{array}{rcl} 6,5u - 5,6q + 2,3p & = & 3,9 \\ -4,3u + 4,3q + 7,9p & = & 12,2 \\ 2u - 8,7q - 2p & = & -64,3 \end{array}$ L : $\begin{array}{l} u = 8; \\ q = 9; \\ p = 1; \end{array}$ b) $\begin{array}{l} -4(-3x - 2y) - 3(-3x + 8m) + 7(3y + 2m) + 3 = -125 \\ -8(-10x + 5y) - 8(3x + 2m) - 9(-2y - 5m) - 3 = 65 \\ -(-7x + 2y) - 8(2x - 8m) + 10(6y - 5m) - 5 = -142 \end{array}$ L: $\begin{array}{l} x = -1; \\ y = -3; \\ m = 2; \end{array}$	12