

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a) $\frac{-\frac{1}{2}}{-10c + \frac{10}{7}} - \frac{2}{3} = -\frac{79}{150}$ L: c = $\frac{1}{2}$</p> <p>b) $\frac{\frac{7}{5}y + \frac{5}{9}}{-\frac{5}{3}y + \frac{7}{10}} + \frac{2}{3} = \frac{79}{138}$ L: y = $-\frac{1}{2}$</p>	4
2	<p>Bitte bestimmen Sie die angegebenen Unbekannten</p> <p>$\frac{5hz - 6w}{7nu + 8iu} - 9m = 4t$ [zhui]</p> <p>L :</p> <p>z = $\frac{28ntu + 32itu + 63mnu + 72imu + 6w}{5h}$</p> <p>h = $\frac{28ntu + 32itu + 63mnu + 72imu + 6w}{5z}$</p> <p>u = $\frac{-5hz + 6w}{-28nt - 32it - 63mn - 72im}$</p> <p>i = $\frac{28ntu + 63mnu - 5hz + 6w}{-32tu - 72mu}$</p>	8
3	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten in den Gleichungssystemen</p> <p>a)</p> <p>$10,5c + 3,4t = -114,03$ $-14,2c - 6,6t = 141,6$</p> <p>L:</p> <p>c = -12,9; t = 6,3;</p> <p>b)</p> <p>$-8(2a - 11i) + 15(5a + 5i) + 3 = -2529$ $-8(5a - 6i) - 10(-5a - 3i) + 13 = -1071$</p> <p>L:</p> <p>a = -7; i = -13;</p> <p>c)</p> <p>$-\frac{4}{7}a - \frac{3}{7}w = \frac{103}{42}$ $-\frac{4}{5}a - \frac{13}{2}w = \frac{289}{12}$</p> <p>L :</p> <p>a = $-\frac{5}{3}$; w = $-\frac{7}{2}$</p>	12