

Abgabe: 8.3.2013

Name:

1	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} 9b + 8a + 8y &= -74 \\ -3b - 6a - 10y &= 60 \\ -2b - 3a + 3y &= 7 \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} 2,1z + 7e - 4,1n &= -8,13 \\ -2,8z - 1,3e - 10n &= 78,04 \\ 1,4z + e + 3,2n &= -26,52 \end{aligned}$
2	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $\left(\left(\left(-\frac{7}{4}z + \frac{1}{2}\right) * \left(-\frac{1}{10}\right) + 3\right) * \left(-\frac{1}{2}\right) + 5\right) * \left(-\frac{1}{3}\right) + \frac{8}{5}\right) * \left(-\frac{9}{4}\right) + 2 = \frac{313}{320}$</p> <p>b) $\left(\left(\left(-\frac{10}{3}b + \frac{1}{2}\right) * \frac{5}{6} + \frac{2}{3}b\right) * (-3) - 3b\right) * 2 - \frac{4}{9}b * (-4) - \frac{3}{4}b = -\frac{203}{72}$</p> <p>c) $\frac{-\frac{1}{6}}{-\frac{1}{2}j - 3} - 4 = -\frac{49}{12}$</p> <p>d) $\frac{-9m - 5}{-2m + 7} - 7 = \frac{14}{9}$</p>
3	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> $\frac{2}{v} - \frac{9}{5n} = -\frac{11}{10}$ $\frac{1}{2v} - \frac{1}{9n} = -\frac{19}{180}$
4	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} -\frac{2}{7}j - \frac{5}{8}m &= -\frac{97}{84} \\ -\frac{1}{4}j + 3m &= \frac{73}{12} \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} 7(3a + 5f) + 3(3a - 10f) - 9 &= 201 \\ 5(3a + 2f) - 4(-5a + 9f) + 10 &= 446 \end{aligned}$
5	<p>Bitte bestimmen Sie jeweils die angegebenen Unbekannten</p> <p>a)</p> $\frac{7o+2co}{-5m-8j} - 8f = -6d \quad [o \quad c \quad m \quad j]$ <p>b)</p> $\frac{9,4cn+2,7c}{-6,4r-9,5i} + 7s = -5,5t \quad [c \quad n \quad r \quad i]$