

Abgabe: 24.3.2015

Name:

<p><b>1</b></p>	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} 6g - f &= 63 \\ 3m - g &= -13 \\ -5m + 2f &= -1 \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} 6p - 5t + j &= -4 \\ -9p + 7t + 7j &= 2 \\ 2p - 3t - j &= 12 \end{aligned}$
<p><b>2</b></p>	<p>Zu einer Zahl addieren Sie den Wert 4 und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das Produkt ergibt 96. Was war die Ausgangszahl?</p>
<p><b>3</b></p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) <math>-12b^2 - 12b - 132 = 0</math>  b) <math>5z^2 - 80z + 320 = 0</math>  c) <math>12s^2 - 204s + 792 = 0</math>  d) <math>48 = -6h^2 - 6h</math>  e) <math>-10a^2 - 480 = 160a</math>  f) <math>a^2 + 25 = -10a</math></p>
<p><b>4</b></p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) <math>\frac{3}{4}a^2 + \frac{49}{24}a + \frac{11}{9} = 0</math></p> <p>b) <math>-y^2 + \frac{-5}{6} \left(-\frac{3}{10}y - \frac{-7}{2}\right) - \frac{1}{2} = -\frac{11}{6}y^2 + \frac{-1}{8} \left(\frac{2}{3}y + \frac{4}{3}\right) + \frac{-25}{12}</math></p> <p>c) <math>\frac{8}{-4h-1} + \frac{-1}{2h+3} = \frac{11}{15}</math></p> <p>d) <math>\frac{-12s-6}{-4s+5} - \frac{-4s-11}{-3s+6} = -\frac{5}{3}</math></p>