

Abgabe: 4.3.2011

Name:

<p><b>1</b></p>	<p>Bitte bestimmen Sie die Unbekannten</p> <p>a) <math>4,9(b - 4,7) - 7,12(b - 8,66) - 10,82 = 11,7586</math>            b) <math>11,15(v - 2,26) - 5,82(v - 4,51) + 1,96 = -33,8211</math>            c) <math>7,4(w - 6,26) - 3,29(w + 4,71) + 6,45 = -20,887</math>            d) <math>(\frac{9}{10}p + 3) * (-\frac{5}{4}) + \frac{2}{3} = -\frac{101}{24}</math>            e) <math>(((( -\frac{10}{7}i + \frac{1}{3}) * 8 + 6) * (-\frac{9}{11}) + 2) * \frac{4}{3} - \frac{2}{7}) * \frac{6}{5} + 2 = -\frac{254}{55}</math>            f) <math>((-7i + \frac{1}{6}) * (-\frac{3}{7}) + \frac{12}{7}) * \frac{7}{6} - \frac{1}{9} = \frac{569}{36}</math></p>
<p><b>2</b></p>	<p>Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a) <math>\frac{5be+3}{3s-sx} - 9r = 3e</math> [ e b s x ]            b) <math>\frac{-9y-2fv}{2hn-h} + 4j = -9d</math> [ y f n h ]            c) <math>\frac{j-5jt}{3ip+i} - 6r = 5w</math> [ j t p i ]</p>
<p><b>3</b></p>	<p>Bitte bestimmen Sie die Unbekannten</p> <p>a) <math>\frac{\frac{1}{3}}{-\frac{1}{2}y - \frac{1}{10}} - \frac{5}{3} = -\frac{160}{87}</math>            b) <math>\frac{-\frac{5}{2}}{\frac{3}{4}c + \frac{11}{3}} + 6 = \frac{909}{164}</math>            c) <math>\frac{-4s-2}{-\frac{1}{3}s - \frac{4}{9}} - \frac{5}{11} = -\frac{203}{11}</math>            d) <math>\frac{-\frac{5}{8}f + \frac{2}{3}}{-9f - \frac{11}{4}} - 11 = -\frac{386}{35}</math></p>
<p><b>4</b></p>	<p>Bitte bestimmen Sie die Unbekannten</p> <p>a) <math>((((\frac{1}{2}m - \frac{2}{3}) * (-\frac{7}{4}) - 5m) * \frac{9}{7} - \frac{10}{7}m) * \frac{5}{9} - \frac{9}{11}m) * (-\frac{3}{4}) + \frac{1}{7}m = \frac{367}{363}</math>            b) <math>((\frac{11}{4}o + 3) * \frac{6}{7} + \frac{1}{2}o) * (-\frac{2}{3}) - 9o = \frac{329}{18}</math>            c) <math>(((-\frac{3}{5}u + \frac{6}{5}) * (-\frac{11}{9}) - \frac{11}{8}u) * \frac{1}{2} + \frac{1}{10}u) * (-4) + \frac{7}{6}u = \frac{407}{600}</math></p>
<p><b>5</b></p>	<p>Bitte bestimmen Sie die Unbekannten des Gleichungssystems</p> <p>a)  <math>2f - 7d = 85</math>  <math>f + 11d = -88</math></p> <p>b)  <math>9t + 5n = -44</math>  <math>7t - 3n = -48</math></p>