

Abgabe: 2.10.2009

Name:

<b>1</b>	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und nennen Sie die ganze binomische Formel</p> <p>a) <math>m^4x^4 + 4m^2x^2</math>  b) <math>y^2 + 4ay^3</math>  c) <math>x^2 + px</math>  d) <math>16b^4 + 24b^2</math></p>
<b>2</b>	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a) <math>\frac{-3kt-mp}{-e-1} - 2x = 4n</math> [k t p e ]  b) <math>\frac{9c-8am}{-wx+iw} - 9r = 10s</math> [c m x i ]  c) <math>\frac{-bz-b}{-5ez-9} + 8y = -8d</math> [b z e ]  d) <math>\frac{3,7ks+7,9s}{5t+5,2k} + 3,3m = -2,3f</math> [k s t ]</p>
<b>3</b>	<p>Bitte bestimmen Sie die Unbekannten</p> <p>a) <math>2,8e + 4,9b = -51,8;</math>  <math>7,3e - 2,1b = -45,8</math></p> <p>b) <math>7w + 9,3x = 86,683;</math>  <math>4,7w - 8,2x = 7,502</math></p> <p>c) <math>-10s + 9q = 37;</math>  <math>-7s + 10q = 37</math>   L: <math>s = -1; q = 3;</math></p> <p>d)</p> $3q + \frac{3}{8}k = \frac{141}{8}$ $-\frac{4}{9}q - \frac{5}{3}k = -1$ <p>e)</p> $\frac{8}{7}o + \frac{8}{9}w = -\frac{68}{63}$ $-\frac{1}{9}o - \frac{7}{9}w = -\frac{13}{54}$
<b>4</b>	<p>Bitte bestimmen Sie die Unbekannten</p> <p>a) <math>1,2(-9,2k - u) + 3(5,2k + 3,9u) + 3,7 = 114,34;</math>  <math>-5,7(4,6k + 4,6u) + 7,5(-5,6k - 8,7u) - 6,8 = -1084,616</math></p> <p>b) <math>8(-9j - 8d) + 10(5j + d) + 3 = 195;</math>  <math>9(-7j + 5d) - 5(-4j + 9d) + 2 = -256</math></p>