

Abgabe: 18.2.2011

Name:

<b>1</b>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>(2,9n + 1,3cn)^2</math>  b) <math>(-5,3cs + 3,2c)(-5,3cs - 3,2c)</math>  c) <math>(9,1fs - 2,6)^2</math>  d) <math>(5,1v - 3)^2</math>  e) <math>(1,4ak + 8,5)(1,4ak - 8,5)</math>  f) <math>(8,3k + 7t)(8,3k - 7t)</math>  g) <math>(4uv - 8,8mv)^2</math>  h) <math>(-7m + 9,7)^2</math>  i) <math>(-7,4s + 5,5)(-7,4s - 5,5)</math>  j) <math>(-8,2gw - 1,3px)^2</math></p>
<b>2</b>	Bitte nennen Sie die binomischen Formeln
<b>3</b>	<p>Bitte erkennen Sie die ursprüngliche binomische Formel</p> <p>a) <math>25y^2 - 20y + 4</math>  b) <math>100h^2 - 9</math>  c) <math>c^2 - 2c + 1</math>  d) <math>u^2 - 18u + 81</math>  e) <math>25m^2 - 10bm + b^2</math>  f) <math>25n^2 - 9</math>  g) <math>25h^2 - 81</math>  h) <math>16m^2 + 40m + 25</math>  i) <math>b^2 - 4</math>  j) <math>49u^2 - 140u + 100</math></p>
<b>4</b>	<p>Wie muß die Klammerung sein, damit das Ergebnis richtig ist?</p> <p>a) <math>3 : 35 : 5 : 9 = \frac{1}{21}</math>  b) <math>\frac{2}{3} : \frac{5}{7} : \frac{7}{9} : \frac{8}{9} = \frac{16}{15}</math>  c) <math>\frac{2}{11} : \frac{5}{2} : \frac{3}{4} : \frac{5}{7} = \frac{3}{77}</math></p>
<b>5</b>	<p>Bitte bringen Sie's in die Form <math>(\square \pm \square)(\square \pm \square)</math></p> <p>a) <math>-24e^2 - 59e + 70</math>  b) <math>2by + 5b + 2y + 5</math>  c) <math>25n^2 - 25n - 24</math>  d) <math>-12u^2 + 5u + 3</math>  e) <math>-35cu - 21c - 25u - 15</math>  f) <math>7be - 63bh + 4e - 36h</math></p>
<b>6</b>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>\frac{1,4c-6,5}{-7,3c+7,9b} - \frac{5,3b+2,2c}{2,1a-7,2c}</math>  b) <math>\frac{-7,2d-9,7e}{1,9f-6,6} + \frac{-8f-2,7}{-7,6e+9,8}</math></p>