

Lösungen:

		Punkte
<b>1</b>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>(4go - 3)(-4jy - 1)</math>   L: <math>-16gjy - 4go + 12jy + 3</math>                      b) <math>-2k(4g - 5)(-2g - 1)</math>   L: <math>16g^2k - 12gk - 10k</math></p>	4
<b>2</b>	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Die Regel für die Addition von Brüchen mit verschiedenem Nenner  <math display="block">\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad+cb}{bd}</math></p> <p>b) Die Regel für die Subtraktion von Brüchen mit gleichem Nenner  <math display="block">\frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b}</math></p> <p>c) Die Regel für das Teilen von Brüchen  <math display="block">\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}</math></p>	3
<b>3</b>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>\frac{-1}{-4} + \frac{-3}{-5} + \frac{1}{-2} - \frac{3}{-5}</math> L: <math>\frac{19}{20}</math>                      b) <math>-\frac{-3}{5} - \frac{1}{-2}</math> L: <math>\frac{11}{10}</math>                      c) <math>\frac{3}{-7} \cdot \frac{1}{-6}</math> L: <math>\frac{1}{14}</math>                      d) <math>\frac{3}{-5} : \frac{-7}{6}</math> L: <math>\frac{18}{35}</math></p>	8
<b>4</b>	<p>Bitte erkennen und benennen Sie die binomische Formel</p> <p>a) <math>81m^2 - 36m + 4</math>   L: <math>(9m - 2)^2</math> [2. BF]                      b) <math>36d^2 - 49b^2</math>   L: <math>(-6d + 7b)(-6d - 7b)</math> [3. BF]</p>	4
<b>5</b>	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung</p> <p>a) <math>25p^2 - 90dp</math>   L: <math>25p^2 - 90dp + 81d^2 = (5p - 9d)^2</math>                      b) <math>x^2 + px</math>   L: <math>x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2</math></p>	4