

Lösungen:

		Punkte
<b>1</b>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>\frac{-2}{3} + \frac{-5}{9} + \frac{-1}{6} - \frac{10}{-9}</math>      L: <math>-\frac{5}{18}</math></p> <p>b) <math>\frac{(-\frac{-1}{-4} - \frac{7}{-8}) * \frac{8}{-3}}{(\frac{8}{-9} - \frac{-1}{4}) * \frac{6}{5}}</math>      L: <math>\frac{50}{23}</math></p> <p>c) <math>\frac{\frac{1}{-10} * \frac{1}{4} * \frac{-2}{-3} * \frac{7}{4}}{\frac{2}{-7} * \frac{-8}{-9} * \frac{-4}{-5} * \frac{-7}{8}}</math>      L: <math>-\frac{21}{128}</math></p>	6
<b>2</b>	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Das Kommutativgesetz der Addition      <math>a + b = b + a</math>  b) Das Assoziativgesetz der Multiplikation      <math>a(bc) = (ab)c</math>  c) Das Distributivgesetz      <math>a(b + c) = ab + ac</math></p>	3
<b>3</b>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>(-3e + 2b)(-2j - v)</math>        L: <math>6ej + 3ev - 4bj - 2bv</math>  b) <math>(2s - 5)(-f - 8)</math>        L: <math>-2fs - 16s + 5f + 40</math>  c) <math>(-8q + c)(9q - 2c)</math>        L: <math>-72q^2 + 25cq - 2c^2</math></p>	6
<b>4</b>	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Die Regel für die Addition von Brüchen mit verschiedenem Nenner.  <math>\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad+cb}{bd}</math></p> <p>b) Die Regel für das Teilen von Brüchen.  <math>\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}</math></p> <p>c) Die Regel für die Subtraktion von Brüchen mit gleichem Nenner.  <math>\frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b}</math></p>	3