

Lösungen:

<p><b>1</b></p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>(-3h - 5)(3h - 5)(2r - 5)</math>   L: <math>-18h^2r + 45h^2 + 50r - 125</math>                  b) <math>(6d - 5)(-6d + 1)</math>   L: <math>-36d^2 + 36d - 5</math></p>
<p><b>2</b></p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>\frac{-1}{-3} * \frac{1}{5} * \frac{-3}{-10} * \frac{3}{2}</math> L: <math>\frac{3}{100}</math>                  b) <math>\frac{2}{7} + \frac{-2}{3} - \frac{2}{3} - \frac{-4}{3}</math> L: <math>\frac{2}{7}</math>                  c) <math>-\frac{2}{-3} + \frac{-3}{10} - \frac{-3}{10} - \frac{5}{-2}</math> L: <math>\frac{19}{6}</math>                  d) <math>\frac{\frac{-4}{5} * \frac{-7}{-6} * \frac{-3}{-4} * \frac{5}{7}}{\frac{-2}{-3} * \frac{-1}{-7} * \frac{-1}{-4} * \frac{7}{-4}}</math> L: <b>12</b></p>
<p><b>3</b></p>	<p>Ihr Affe braucht pro Tag und 8 kg Körpergewicht 7 mg Extra-Kraftfutter. Sein Gewicht ist 85 kg . Sie wollen für 8 Tage verreisen. Wieviel Extrafutter müssen Sie unter das vorbereitete Essen mischen?</p> <p>L: 595 mg</p>
<p><b>4</b></p>	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Das Assoziativgesetz der Multiplikation <math>a(bc) = (ab)c</math>                  b) Die dritte binomische Formel <math>(a + b)(a - b) = a^2 - b^2</math>                  c) Die Regel für die Addition von Brüchen mit verschiedenem Nenner. <math>\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad+bc}{bd}</math></p>
<p><b>5</b></p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>\frac{6k + s}{2u + 3} + \frac{-5m - 2d}{-3s - 2}</math>                  L:  <math>\frac{6k + s}{2u + 3} + \frac{-5m - 2d}{-3s - 2} = \frac{-18ks - 12k - 3s^2 - 2s - 10mu - 4du - 15m - 6d}{-6su - 4u - 9s - 6}</math></p> <p>b) <math>\frac{-3q-5t}{3p+1} - \frac{-5s+3}{-2g+q}</math> L: <math>\frac{-3q-5t}{3p+1} - \frac{-5s+3}{-2g+q} = \frac{6gq-3q^2+10gt-5qt+15ps-9p+5s-3}{-6gp+3pq-2g+q}</math></p>
<p><b>6</b></p>	<p>Bitte bringen Sie es in die Form <math>(\square \pm \square)(\square \pm \square)</math></p> <p>a) <math>gm - 2m - g + 2</math>   L: <math>(m - 1)(g - 2)</math>                  b) <math>3s^2 + 14s + 8</math>   L: <math>(3s + 2)(s + 4)</math>                  c) <math>-4x^2 + h^2</math>   L: <math>(2x + h)(h - 2x)</math></p>