

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(6s + 2a)(-4x - v)$ L: $-24sx - 6sv - 8ax - 2av$ b) $(-4j + 4)(o - 5q)(-6g - 2)$ L: $24gjo + 8jo - 120gjg - 40jq - 24go - 8o + 120gq + 40q$ c) $(4r + 4)(4b + 6x)(-6e + 2y)$ L: $-96ber + 32bry - 144erx + 48rxy - 96be + 32by - 144ex + 48xy$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{7}{9} - \frac{9}{5} - \frac{3}{5} - \frac{1}{3}$ L: $\frac{-88}{45}$ b) $\frac{10}{9} * \frac{7}{10} * \frac{3}{2} * \frac{10}{9}$ L: $\frac{35}{27}$ c) $\frac{2}{-5} + \frac{1}{-5} + \frac{-3}{5} + \frac{1}{-2}$ L: $\frac{-17}{10}$ d) $\frac{1}{6} : \frac{-9}{4}$ L: $\frac{-2}{27}$ e) $\frac{(-\frac{3}{4} + \frac{-5}{-3} - \frac{-1}{-2} - \frac{5}{4}) * \frac{7}{3}}{(-\frac{3}{5} + \frac{-2}{-3} - \frac{-2}{-5} - \frac{3}{-4}) * \frac{1}{5}}$ L: $\frac{56}{3}$</p>
<p>3</p>	<p>Das Meerschweinchen (9 kg) braucht je 4 kg Körpergewicht sieben Gramm Medikamente pro Tag. Sie wollen für sechs Tage verreisen und deshalb ihr Futter im Voraus zubereiten. Wieviel Medikament müssen Sie ins Futter mischen?</p> <p>L: 94,5 g</p>
<p>4</p>	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Das Assoziativgesetz der Multiplikation $a(bc) = (ab)c$ b) Das Distributivgesetz $a(b + c) = ab + ac$ c) Die Regel für die Addition von Brüchen mit verschiedenem Nenner. $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad+cb}{bd}$ d) Die Regel für das Teilen von Brüchen. $\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$ e) Die Regel für die Abziehen von Brüchen mit gleichem Nenner. $\frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b}$</p>