

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{-j+5}{p-9a} + \frac{-i+2k}{7s+u}$ L: $\frac{-7js - ju + 35s + 5u - ip + 2kp + 9ai - 18ak}{7ps + pu - 63as - 9au}$</p> <p>b) $\frac{i-10}{2d-p} - \frac{-11u+3c}{9m-4}$ L: $\frac{9im - 4i - 90m + 40 + 22du - 6cd - 11pu + 3cp}{18dm - 8d - 9mp + 4p}$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{(\frac{2}{3} + \frac{4}{-3}) \cdot \frac{-1}{3}}{(\frac{-9}{8} + \frac{1}{6}) \cdot \frac{2}{3}}$ L: $\frac{-8}{23}$</p> <p>b) $\frac{(-\frac{1}{8} + \frac{1}{-8}) \cdot \frac{3}{7}}{(\frac{-2}{7} + \frac{1}{8}) \cdot \frac{5}{6}}$ L: $\frac{4}{5}$</p> <p>c) $\frac{(\frac{4}{3} + \frac{5}{8}) \cdot (\frac{5}{6} + \frac{1}{2})}{(-\frac{10}{3} + \frac{1}{5}) \cdot (\frac{1}{3} + \frac{1}{5})}$ L: $\frac{-25}{16}$</p> <p>d) $\frac{(\frac{2}{7} + \frac{3}{7}) \cdot (\frac{8}{9} + \frac{8}{3})}{(\frac{-5}{7} + \frac{2}{3}) \cdot (\frac{4}{5} + \frac{2}{-5})}$ L: $\frac{-400}{3}$</p> <p>e) $\frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{9}{8}}{\frac{9}{10} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{9}}$ L: $\frac{54}{25}$</p>
<p>3</p>	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und berechnen Sie die vollständige binomische Formel:</p> <p>a) $x^2 + px$ L: $x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$</p> <p>b) $144e^2 - 240e$ L: $144e^2 - 240e + 100 = (12e - 10)^2$</p>
<p>4</p>	<p>Ihre Python (sechs kg) braucht je zwei kg Körpergewicht acht Gramm Medikamente pro Tag. Sie wollen für sechs Tage verreisen und deshalb ihr Futter im Voraus zubereiten. Wieviel Medikament müssen Sie ins Futter mischen? Bevor Sie rechnen, stellen Sie bitte den Sachverhalt als eine Gleichung da. Ersetzen Sie dabei bitte Zahlen durch sinnvolle Buchstaben/Platzhalter. L: 144</p>
<p>5</p>	<p>Bitte kürzen Sie soweit wie möglich</p> <p>a) $\frac{-3iy+27y}{-21kny-27uy+33qy}$ L: $\frac{-i+9}{-7kn-9u+11q}$ [3y]</p> <p>b) $\frac{-77fj+99fp-88f}{-33fg-55ft-11fh}$ L: $\frac{7j-9p+8}{3g+5t+h}$ [-11f]</p>