

Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a)</p> $-5p - 2 = -2qr - 3 \quad [p \ q \ r]$ <p style="margin-left: 40px;">L :</p> $p = \frac{-2qr - 1}{-5}$ $q = \frac{5p - 1}{2r}$ $r = \frac{5p - 1}{2q}$ <p>b)</p> $\frac{5v - 4g}{9y - 10v} - z = 9d \quad [z \ g \ y]$ <p style="margin-left: 40px;">L :</p> $z = \frac{-5v + 4g + 81dy - 90dv}{-9y + 10v}$ $g = \frac{-5v + 9yz - 10vz + 81dy - 90dv}{-4}$ $y = \frac{-5v + 4g - 10vz - 90dv}{-9z - 81d}$
<p>2</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{(-\frac{8}{9} - \frac{-10}{-3}) \cdot \frac{7}{8}}{(\frac{-3}{5} + \frac{5}{8}) \cdot \frac{7}{-6}}$ L: $\frac{380}{3}$</p> <p>b) $\frac{(\frac{4}{7} + \frac{7}{-6}) \cdot (-\frac{-2}{5} - \frac{1}{-6})}{(-\frac{-1}{2} + \frac{3}{-2}) \cdot (-\frac{-3}{2} + \frac{10}{-9})}$ L: $\frac{5}{14}$</p> <p>c) $\frac{\frac{8}{-7} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{2}{9}}{\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{-2} \cdot \frac{3}{-5} \cdot \frac{3}{2}}$ L: $\frac{-8}{27}$</p>
<p>3</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $((-4e + 10) \cdot 3 - 6) \cdot 4 - 4 = 44$ L: $e = 1$</p> <p>b) $(((-5s - 5) \cdot (-2) - 8s) \cdot (-7) + 5s) \cdot (-5) + 2s = 256$ L: $s = -2$</p> <p>c) $\frac{-2}{-4c + 2} - 5 = -\frac{24}{5}$ L: $c = 3$</p> <p>d) $\frac{-5g - 2}{-2g - 5} + 7 = \frac{25}{3}$ L: $g = 2$</p>

4	<p>In Portanien kann man Hausrat zu Trupdas verduggeln. Dabei verduggeln fünf Yabulkes und sechs Balagonies 81 Trupdas, sieben Balagonies und ein Yabulke verduggeln zusammen zu 51 Trupdas . Was verduggelt jeweils ein Objekt alleine?</p> <p>L: Yabulke = 9 Trupdas Balagonie = 6 Trupdas</p>
5	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $4c - 5j = -25$ $3c + 2j = 33$ <p>L: $c = 5;$ $j = 9;$</p> <p>b)</p> $10r + 3h = 54$ $- 5r + 2h = -34$ <p>L: $r = 6;$ $h = -2;$</p>