

Abgabe: 21.9.2017

Name:

1	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a)</p> $-5p - 2 = -2qr - 3 \quad [p \quad q \quad r]$ <p>b)</p> $\frac{5v-4g}{9y-10v} - z = 9d \quad [z \quad g \quad y]$
2	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a)</p> $\frac{\left(-\frac{8}{9} - \frac{-10}{-3}\right) \cdot \frac{7}{8}}{\left(\frac{-3}{5} + \frac{5}{8}\right) \cdot \frac{7}{-6}}$ <p>b)</p> $\frac{\left(\frac{4}{7} + \frac{7}{-6}\right) \cdot \left(-\frac{-2}{5} - \frac{1}{6}\right)}{\left(-\frac{-1}{2} + \frac{3}{-2}\right) \cdot \left(-\frac{-3}{2} + \frac{10}{-9}\right)}$ <p>c)</p> $\frac{\frac{8}{-7} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{7}{8} \cdot \frac{2}{9}}{\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{-2} \cdot \frac{3}{-5} \cdot \frac{3}{2}}$
3	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $((-4e + 10) \cdot 3 - 6) \cdot 4 - 4 = 44$</p> <p>b) $(((-5s - 5) \cdot (-2) - 8s) \cdot (-7) + 5s) \cdot (-5) + 2s = 256$</p> <p>c) $\frac{-2}{-4c + 2} - 5 = -\frac{24}{5}$</p> <p>d) $\frac{-5g - 2}{-2g - 5} + 7 = \frac{25}{3}$</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>
5	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $4c - 5j = -25$ $3c + 2j = 33$ <p>b)</p> $10r + 3h = 54$ $-5r + 2h = -34$