

Abgabe: 28.9.2017

Name:

1	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a)</p> $-\frac{-9p+8rt}{6gs+2} + 9y = 10p \quad [\quad g \quad t \quad]$ <p>b)</p> $-10qr + 6 = -qy - 4gt \quad [\quad q \quad r \quad]$
2	<p>Bitte fassen Sie soweit wie möglich zusammen</p> <p>a)</p> $\frac{r^{-8} e^7 \cdot e r^{-3}}{r^5 e^5 \cdot e^{-1} r^9}$ <p>b)</p> $\frac{a^{-3} b^{-5} \cdot a^{-5} b^{-8}}{a^2 b^{-10} \cdot b^{-9} a^9}$ <p>c)</p> $s^{-10} j^3 \cdot j^6 s^5$
3	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a)</p> $\frac{5h+4}{3h+5} + 5 = \frac{9}{2}$ <p>b)</p> $(((\frac{5}{6}t + \frac{3}{5}) \cdot \frac{3}{2} - \frac{1}{2}) \cdot 2 - \frac{5}{2}) \cdot (-\frac{2}{3}) + \frac{1}{2} = -\frac{1}{30}$ <p>c)</p> $(\frac{1}{6}j - \frac{5}{2}) \cdot (-2) - 3j = -\frac{5}{3}$ <p>d)</p> $\frac{-\frac{3}{2}}{\frac{5}{2}e - \frac{3}{5}} - \frac{1}{3} = -2$
4	<p>Bitte nennen Sie sechs der Potenzgesetze/Regeln, die Sie kennengelernt haben.</p>
5	<p>Bitte lösen Sie die Gleichungssysteme</p> <p>a)</p> $\begin{aligned} -5t - 5d - 4y &= 2 \\ -3t + 3d - y &= 3 \\ 5t - 5d + 4y &= -12 \end{aligned}$ <p>b)</p> $\begin{aligned} s + 6b + 5e &= -10 \\ -6s + 2b + 5e &= 13 \\ 5s - b - 4e &= -13 \end{aligned}$