

Abgabe: 1.3.2013

Name:

1	<p>Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$</p> <p>a) $dh^2i^2w^2 - 3di^2 - h^2w^2 + 3$ b) $5kn^2rw + 10in^2rs^2 + 3kw + 6is^2$</p>
2	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) $\left(\left(\left(3a - 2\right) * \left(-\frac{5}{3}\right) + 8\right) * \frac{3}{4} + \frac{9}{5}\right) * \left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{2} = -\frac{63}{20}$</p> <p>b) $\left(\frac{1}{6}z + \frac{4}{9}\right) * \left(-\frac{3}{2}\right) - \frac{1}{5}z = -\frac{17}{120}$</p> <p>c) $\frac{-\frac{7}{6}}{-\frac{5}{4}o + \frac{3}{4}} - \frac{1}{3} = -\frac{89}{78}$</p> <p>d) $\frac{-3e + \frac{1}{4}}{\frac{1}{2}e - \frac{7}{2}} + \frac{2}{3} = \frac{55}{26}$</p>
3	<p>Bitte bestimmen Sie die quadratische Ergänzung</p> <p>a) $118,81r^2t^4 - 148,24rt^3x$ b) $x^2 + px$ c) $127,69t^4w^2 + 58,76got^2w$</p>
4	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a) $-7x + 3s = -79$ $-8x + 7s = -101$</p> <p>b) $5f - 8d = -52$ $4f + 7d = 79$</p>
5	<p>Bitte bestimmen Sie die binomische Formel</p> <p>a) $16,6464m^6u^4 + 119,4624m^4u^2 + 214,3296m^2$ b) $49,5616q^2 + 89,8304k^2m^2qv^2 + 40,7044k^4m^4v^4$</p>
6	<p>Bitte bestimmen Sie jeweils die angegebenen Unbekannten</p> <p>a) $\frac{-6,4jy + 1,6}{3,6ry + 1,7y} - 2,9d = -7,4u \quad [j \quad r]$</p> <p>b) $\frac{-4,8j - 2,2dj}{-2,5t + 3,1} - 3,5d = 6,8q \quad [j \quad d \quad t]$</p>