

Abgabe: 15.2.2013

Name:

<p><b>1</b></p>	<p>Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form <math>(\square \pm \square)(\square \pm \square)</math></p> <p>a) <math>7is + 2s - 7gi - 2g</math>            b) <math>-6w^2 + 7w + 24</math>            c) <math>40h^2 + 102h - 91</math>            d) <math>56nx - 14jx - 52n + 13j</math>            e) <math>-13vy + 39gy - 3iv + 9gi</math>            f) <math>-20n^2 - 26n - 30fn - 39f</math>            g) <math>-45i^2 - 27i + 44</math>            h) <math>-11jk - 14j + 55k^2 + 70k</math></p>
<p><b>2</b></p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a)</p> $\frac{\left(\frac{-3}{2} - \frac{-1}{3} - \frac{-1}{-6}\right) * \frac{9}{-5}}{\left(\frac{-6}{5} + \frac{-5}{-7} + \frac{-5}{4}\right) * \frac{10}{-3}}$ <p>b)</p> $\frac{\left(\frac{-5}{-3} + \frac{-5}{-6} + \frac{4}{5}\right) * \left(\frac{3}{5} - \frac{-4}{-5} - \frac{-7}{10}\right)}{\left(-\frac{9}{10} + \frac{-1}{2} + \frac{9}{-5}\right) * \left(-\frac{-1}{-2} - \frac{-5}{-4} - \frac{-2}{5}\right)}$ <p>c)</p> $\frac{\frac{-2}{3} * \frac{-3}{-8} * \frac{3}{-2} * \frac{-2}{-9} * \frac{9}{10} * \frac{-9}{10}}{\frac{-1}{6} * \frac{5}{3} * \frac{2}{3} * \frac{-9}{5} * \frac{1}{-9} * \frac{-9}{-2}}$
<p><b>3</b></p>	<p>Bitte kürzen Sie soweit wie möglich</p> <p>a)</p> $\frac{10c^2kp^2qt^2 - 25c^2hp^2t^3y + 65c^2fjp^2t^2}{-5b^2c^2df^2p^2t^2 - 5c^2p^2t^2}$ <p>b)</p> $\frac{-120c^2fu^2y + 105a^2dfr + 150f}{15fnr - 30fn^2w^2 - 30cfr^2}$
<p><b>4</b></p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a)</p> $\frac{6k+5}{-14cw-9} - \frac{2f^2+5}{-14q+3j^2}$ <p>b)</p> $\frac{-11b+13j}{-5z-2} + \frac{-4dz+1}{2y+5}$
<p><b>5</b></p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>(-9c + 4)^2</math>            b) <math>(11q + 3)^2</math>            c) <math>(2h - 3)(2h + 3)</math>            d) <math>(m - 3a)^2</math>            e) <math>(v - o)(v + o)</math>            f) <math>(-4u - 7b)^2</math>            g) <math>(-3f + 13)^2</math></p>