

Abgabe: 3.3.2015

Name:

<p>1</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(-\frac{1}{8}n + \frac{-11}{4}u)^2$</p> <p>b) $(\frac{6}{11}u - \frac{5}{9}v)^2$</p> <p>c) $(\frac{12}{5}s + \frac{3}{4}f)(\frac{12}{5}s - \frac{3}{4}f)$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{(\frac{-7}{-4} - \frac{-10}{3}) * (\frac{1}{-5} - \frac{4}{-5})}{(-\frac{3}{-2} + \frac{-5}{2}) * (\frac{-9}{2} - \frac{-9}{5})}$</p> <p>b) $\frac{\frac{-7}{-9} * \frac{-2}{-3} * \frac{-4}{3} * \frac{9}{-10}}{\frac{-8}{3} * \frac{-8}{-3} * \frac{-3}{10} * \frac{-6}{-7}}$</p> <p>c) $\frac{(\frac{-2}{7} - \frac{1}{-4}) * \frac{-7}{-5}}{(\frac{7}{-5} + \frac{9}{10}) * \frac{-5}{3}}$</p> <p>d) $\frac{-2}{-7} - \frac{-7}{4} + \frac{-6}{5} - \frac{-6}{5}$</p>
<p>3</p>	<p>Bitte kürzen Sie soweit wie möglich</p> <p>a) $\frac{18cf^3k^2n^3 + 36ck^2}{36cd^2k^2x^2 + 90ck^2}$</p> <p>b) $\frac{-15ae^3g^3it - 21e^3g^3t^3v^2 - 24e^3g^3qt^2y^3}{-33e^3g^3tv^2 - 6e^3g^3r^2stv^2}$</p>
<p>4</p>	<p>Bitte erkennen Sie die binomischen Formeln</p> <p>a) $\frac{25}{16}w^2 - \frac{25}{36}q^2$</p> <p>b) $\frac{144}{121}c^2 - \frac{96}{77}ca + \frac{16}{49}a^2$</p>
<p>5</p>	<p>Bitte zerlegen Sie in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$</p> <p>a) $-96rw + 88r^2 + 120w - 110r$</p> <p>b) $-42gx + 36ex - 84gj + 72ej$</p> <p>c) $-8en - 48e + 10no + 60o$</p> <p>d) $8i^2 - 82i + 90$</p> <p>e) $5m^2 + 38m + 48$</p>
<p>6</p>	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und die zugehörige binomische Formel</p> <p>a) $16g^2 + 32g$</p> <p>b) $x^2 + px$</p> <p>c) $36w^2 + 60w$</p> <p>d) $121z^2 - 176z$</p>