

Abgabe: 24.2.2015

Name:

<p>1</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(\frac{10}{11}j + \frac{1}{5}g)(\frac{10}{11}j - \frac{1}{5}g)$</p> <p>b) $(\frac{11}{6}k - 7t)^2$</p> <p>c) $(\frac{3}{5}p + \frac{8}{3}b)^2$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{\frac{10}{7} * \frac{3}{2} * \frac{2}{7} * \frac{1}{4}}{\frac{8}{-7} * \frac{-1}{-2} * \frac{5}{8} * \frac{3}{2}}$</p> <p>b) $\frac{(\frac{-1}{3} + \frac{-3}{-4}) * (\frac{-3}{-5} - \frac{2}{5})}{(\frac{1}{3} - \frac{-2}{-3}) * (\frac{-4}{5} - \frac{-7}{6})}$</p> <p>c) $\frac{(\frac{-2}{3} - \frac{-6}{5}) * \frac{1}{-6}}{(\frac{-1}{2} - \frac{1}{-2}) * \frac{9}{5}}$</p> <p>d) $\frac{7}{2} - \frac{-4}{-9} + \frac{7}{8} - \frac{8}{9}$</p>
<p>3</p>	<p>Bitte kürzen Sie soweit wie möglich</p> <p>a) $\frac{10bfu^2 + 2abfr + 2bdfw}{10a^2bf + 8bcfv^2x + 14bf}$</p> <p>b) $\frac{16i^2kw^3 + 44g^2kw^2 + 12kuvw^2x^2}{4h^2kw^2 + 32kow^2 + 4kw^2}$</p>
<p>4</p>	<p>Bitte erkennen Sie die binomischen Formeln</p> <p>a) $f^2 - \frac{1}{3}fw + \frac{1}{36}w^2$</p> <p>b) $16i^2 - \frac{49}{81}e^2$</p>
<p>5</p>	<p>Bitte zerlegen Sie in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$</p> <p>a) $77m^2 + 75fm + 18f^2$</p> <p>b) $144q^2 + 192q + 48$</p> <p>c) $9k^2 + 10k + 108ak + 120a$</p> <p>d) $2tv + 6mt - 9v - 27m$</p> <p>e) $-100bu - 10b + 110uw + 11w$</p>
<p>6</p>	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und die zugehörige binomische Formel</p> <p>a) $81q^2 + 216qr$</p> <p>b) $x^2 + px$</p> <p>c) $16d^2 - 56d$</p> <p>d) $49x^2 + 154x$</p>