

Abgabe: 17.2.2015

Name:

1	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(-10d - 8)^2$ b) $(-8d + 2p)(-8d - 2p)$ c) $(10b + 2x)^2$ d) $(\frac{3}{2}p + \frac{-7}{9}w)^2$ e) $(\frac{5}{12}o + v)(\frac{5}{12}o - v)$ f) $(11o + \frac{10}{3}v)^2$</p>
2	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{9}{8} - \frac{-7}{-2} + \frac{2}{3} + \frac{1}{-2}$ b) $\frac{-2}{-5} * \frac{-8}{7} * \frac{5}{-3} * \frac{1}{-2}$ c) $\frac{(-\frac{5}{2} - \frac{5}{-7}) * \frac{3}{-8}}{(\frac{-2}{-3} - \frac{-8}{-7}) * \frac{-10}{-7}}$ d) $\frac{(\frac{5}{-2} + \frac{-6}{-7}) * (\frac{7}{-9} - \frac{7}{-5})}{(-\frac{-10}{9} - \frac{-7}{-4}) * (-\frac{1}{-7} + \frac{-9}{5})}$ e) $\frac{\frac{-7}{9} * \frac{3}{2} * \frac{1}{-10} * \frac{4}{3}}{\frac{5}{-6} * \frac{-1}{-2} * \frac{5}{4} * \frac{-2}{3}}$ f) $((\frac{9}{5} : \frac{1}{8}) : \frac{9}{4}) : \frac{1}{2}$</p>
3	<p>Bitte kürzen Sie soweit wie möglich</p> <p>a) $\frac{110px + 99xy}{99gx - 132bx + 132ex}$ b) $\frac{14du - 63u^2 + 84u}{42u^2 + 56u}$</p>
4	<p>Bitte erkennen Sie die binomischen Formeln</p> <p>a) $\frac{25}{49}j^2 - \frac{10}{7}ji + i^2$ b) $\frac{9}{64}w^2 - \frac{49}{9}n^2$ c) $g^2 + \frac{5}{2}gt + \frac{25}{16}t^2$</p>