

Abgabe: 1.2.2013

Name:

1	<p>Bitte klammern Sie soweit wie möglich aus</p> <p>a) $60fg - 10gy + 80g^2$ b) $7mw - 56m$ c) $45hq - 27qu$ d) $28jm + 16fj + 48js$ e) $-5bcw^2 - 50bcw$ f) $-72nt + 60no - 60n$ g) $-14bcdg + 28dg$ h) $-12bcjsw + 36bcj - 156cdj$ i) $-10adrsx - 4ax$</p>
2	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{\left(-\frac{1}{5} - \frac{8}{-3}\right) \cdot \frac{-1}{3}}{\left(\frac{-1}{-5} + \frac{1}{-3}\right) \cdot \frac{-4}{5}}$</p> <p>b) $\frac{\left(\frac{-9}{8} - \frac{5}{9}\right) \cdot \left(-\frac{7}{-6} + \frac{4}{-3}\right)}{\left(-\frac{2}{-3} - \frac{4}{5}\right) \cdot \left(\frac{1}{-4} + \frac{-3}{-2}\right)}$</p> <p>c) $\frac{\frac{4}{9} \cdot \frac{-1}{4} \cdot \frac{3}{-7} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{10}{9} \cdot \frac{7}{9}}{\frac{-4}{-3} \cdot \frac{3}{-4} \cdot \frac{-2}{9} \cdot \frac{5}{-7} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2}}$</p>
3	<p>Bitte kürzen Sie soweit wie möglich</p> <p>a) $\frac{-65imz - 20m}{15jm - 10mw + 15m}$</p> <p>b) $\frac{-22ejrvw - 28jrw}{2jqrvw - 6jrsw - 2jnrw}$</p> <p>c) $\frac{-77bhn^2v^2 + 49bj^2kn^2v - 77bn^2v}{-21bn^2vy^2 - 14bfgn^2r^2v + 98bn^2v}$</p>
4	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{-3k^2 - 11}{-3g^2 + 2r^2 + 11x} + \frac{-2p - o^2}{-3m^2 - 1}$</p> <p>b) $\frac{13a + 3}{-11f - 4a + 8} + \frac{7f - 1}{-2f + 5}$</p> <p>c) $\frac{-6,4x - 9,7u}{6,7x + 6,3} - \frac{5,4x + 12,9}{10,2x - 1,8u + 14,7}$</p>