

Abgabe: 29.1.2010

Name:

1	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(v^2 - 1)(-10ku^2 - 9)$ b) $(-2k^2 - kv^2)(-3kv^2 - k^2)$ c) $(8u - 11)(kv + 1)(4k + 5)(-2k + 3)$ d) $(ku + 1)(-7ku + 2)$ e) $(-k - 3)(-8k + 7)(-12v - uv)$</p>
2	<p>Bitte berechnen Sie mit Lösungsweg und ohne Taschenrechner:</p> <p>a) $\frac{5}{-4} + \frac{8}{3} + \frac{7}{-6}$ b) $-\frac{-3}{8} - \frac{1}{7}$ c) $\frac{2}{-9} - \frac{3}{2} + \frac{8}{5} - \frac{-9}{-8}$ d) $\frac{7}{4} - \frac{5}{-6}$</p>
3	<p>Bitte berechnen Sie mit Lösungsweg und ohne Taschenrechner:</p> <p>a) $\frac{(\frac{8}{-9} - \frac{-3}{10}) * \frac{-5}{2}}{(\frac{-8}{-9} + \frac{3}{4}) * \frac{-10}{-3}}$ b) $\frac{(\frac{-8}{3} - \frac{7}{5}) * \frac{5}{2}}{(\frac{-4}{3} - \frac{-8}{5}) * \frac{4}{-5}}$ c) $\frac{(\frac{-3}{-10} - \frac{7}{-6}) * \frac{-9}{5}}{(\frac{-2}{-3} - \frac{10}{3}) * \frac{-10}{7}}$ d) $\frac{(\frac{-3}{-4} - \frac{-2}{-5}) * (\frac{3}{2} - \frac{4}{-3})}{(\frac{3}{10} + \frac{-1}{2}) * (\frac{-1}{-4} + \frac{1}{6})}$ e) $\frac{(\frac{-1}{6} + \frac{-7}{-8}) * (\frac{-2}{-5} - \frac{-9}{-8})}{(\frac{-4}{7} + \frac{-7}{-6}) * (\frac{-3}{-10} - \frac{-1}{10})}$ f) $\frac{\frac{-6}{5} * \frac{1}{4} * \frac{-7}{-4} * \frac{5}{-2} * \frac{-2}{-3} * \frac{-9}{-5}}{\frac{-1}{6} * \frac{1}{7} * \frac{7}{-10} * \frac{7}{4} * \frac{1}{8} * \frac{-9}{-7}}$ g) $\frac{\frac{7}{-6} * \frac{7}{-10} * \frac{-1}{-8} * \frac{3}{-4} * \frac{-7}{8} * \frac{2}{3}}{\frac{-1}{-4} * \frac{8}{7} * \frac{7}{10} * \frac{7}{9} * \frac{7}{-4} * \frac{-9}{-8}}$</p>
4	<p>Bitte nennen Sie die Bruchrechenregeln für die Addition, die Multiplikation & die Division.</p>
5	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{5jx-4no}{-f-2} - \frac{6c+1}{2o-5}$ b) $\frac{7i-10}{h-1} - \frac{7i-4}{-h+5hi}$ c) $\frac{5er-4}{-r+2e} + \frac{-4er-3hr}{-7h+8}$</p>