

Abgabe: 19.2.2010

Name:

<b>1</b>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>\frac{11,9p-4,7g}{-2,6f-11,5k} - \frac{3,9j-11,6}{-4,6r-6w}</math></p> <p>b) <math>\frac{3,7e+4,3z}{4,1o-2,5g} + \frac{-12z-6,5}{-6,9p+5}</math></p> <p>c) <math>\frac{-4,9h-10,6}{-7y+5,2j} - \frac{-2,2i-1,4}{-11e-10,6k}</math></p>
<b>2</b>	<p>Bitte kürzen Sie</p> <p>a) <math>\frac{-6aj^2s^2 - 12as^2}{-30ao^2s^2t^2 + 42as^2u}</math></p> <p>b) <math>\frac{-11gh^2kst + 55f^2gkotv + 99g^2kt}{44c^2gkt + 55d^2f^2gkt^3 + 110dgkt}</math></p> <p>c) <math>\frac{45a^2g^2qx^2 + 18a^2c^2g^2v - 45a^2g^2j^2o}{-45a^2e^2g^2v^2 - 9a^2e^2g^2m + 90a^2g^2o^2u^2}</math></p>
<b>3</b>	<p>Bitte berechnen Sie mit Lösungsweg:</p> <p>a) <math>\frac{\left(-\frac{8}{3} + \frac{5}{6} + \frac{2}{9}\right) \cdot \frac{3}{-8}}{\left(\frac{1}{8} + \frac{-4}{-9} - \frac{3}{2}\right) \cdot \frac{-9}{-2}}</math></p> <p>b) <math>\frac{\frac{-5}{-8} \cdot \frac{-6}{7} \cdot \frac{-1}{-2} \cdot \frac{-9}{-10} \cdot \frac{7}{-6} \cdot \frac{-2}{9} \cdot \frac{-8}{-3} \cdot \frac{-8}{-3}}{\frac{4}{-5} \cdot \frac{-1}{2} \cdot \frac{-9}{2} \cdot \frac{9}{-4} \cdot \frac{-5}{-3} \cdot \frac{-7}{-10} \cdot \frac{-2}{7} \cdot \frac{7}{6}}</math></p> <p>c) <math>\frac{\left(\frac{10}{3} - \frac{-7}{6} + \frac{3}{-4}\right) \cdot \left(\frac{-2}{9} - \frac{-3}{10} + \frac{7}{6}\right)}{\left(-\frac{1}{2} - \frac{7}{8} + \frac{-3}{8}\right) \cdot \left(-\frac{-5}{-2} + \frac{-1}{-2} + \frac{-1}{5}\right)}</math></p>
<b>4</b>	<p>Bitte bringen Sie's in die Form <math>(\square + \square)(\square + \square)</math>:</p> <p>a) <math>6c^2 + 66c + 7cf + 77f</math></p> <p>b) <math>-12qu + 40u + 9qr - 30r</math></p> <p>c) <math>-21gp + 36p - 7g^2 + 12g</math></p> <p>d) <math>-32kx + 8k - 20x^2 + 5x</math></p> <p>e) <math>-9p^2 - 12ps + 32s^2</math></p> <p>f) <math>-16dt + 6dh - 24t + 9h</math></p> <p>g) <math>20m^2 - 21m + 4</math></p> <p>h) <math>5e^2 - 16e + 12</math></p>