

Abgabe: 25.9.2009

Name:

<p>1</p>	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und nennen Sie die ganze binomische Formel</p> <p>a) $5,76c^2 + 4,8cg^2v^2$ b) $x^2 + px$ c) $46,24t^4y^2 - 25,84j^2t^4y$ d) $86,49g^2v^2 - 104,16gr^2v$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a) $-5r + 7 = 7f - 9dp$ [r f d p]</p> <p>b) $4u - 9 = -5ms - 4sz$ [u s m z]</p> <p>c) $\frac{-9vz+5}{n-1} + 4v = -4m$ [z v n]</p> <p>d) $\frac{c+8,7}{-1,5t+5,8pt} + 6,7h = -9,3e$ [c t p]</p>
<p>3</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{\left(\frac{9}{-10} + \frac{-10}{9}\right) \cdot \left(\frac{5}{-7} - \frac{-8}{9}\right)}{\left(\frac{2}{9} - \frac{1}{-6}\right) \cdot \left(-\frac{7}{-9} + \frac{10}{-9}\right)}$</p> <p>b) $\frac{-\frac{6}{5} * \frac{-9}{4} * \frac{6}{7} * \frac{-10}{7}}{\frac{6}{-7} * \frac{6}{7} * \frac{5}{-6} * \frac{-1}{-3}}$</p>
<p>4</p>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{8,3y^2 - 6,5}{-4,5j^2 - 10,2} + \frac{3,4r^2 + 4,7r^2u^2}{4,2y^2 - 6,5r}$</p> <p>b) $\frac{3,3u^2v^2 - 4,9}{8,3j + 1,2} - \frac{2,9j^2 - 3,9y}{-6,5vy - 10,9}$</p>
<p>5</p>	<p>Bitte bringen Sie's in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$</p> <p>a) $44u^2w^3 - 11uw^2 - 48uw + 12$ b) $-11bu - 4u - 55b^3 - 20b^2$ c) $5x^2 + 8x - 21$ d) $2s^4 + 13s^2 + 21$</p>
<p>6</p>	<p>Bitte isolieren Sie nacheinander alle Unbekannten</p> <p>a) $\frac{7,1s}{-6,7u} = \frac{-3,6e}{1,2d}$</p> <p>b) $\frac{-4}{-3o} = \frac{-7f}{4b}$</p> <p>c) $\frac{-10a}{w} = \frac{-10y}{-7}$</p>