

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{-11u+8r}{11u+12v} - \frac{-8y+7v}{3v+10u}$</p> <p>b) $\frac{3u-v}{-10v-3u} - \frac{3u+8v}{v-1}$</p>	4
2	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung. Nennen Sie die zugehörige binomische Formel.</p> <p>a) $9g^2 + 24g$ b) $25o^2 + 20ao$ c) $x^2 + px$ d) $49h^4j^2 - 56ch^4j$</p>	8
3	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{\frac{-3}{10} * \frac{-7}{6} * \frac{8}{-3} * \frac{2}{-3}}{\frac{3}{10} * \frac{-7}{10} * \frac{-1}{-2} * \frac{5}{-9}}$</p> <p>b) $\frac{(-\frac{7}{-8} + \frac{-3}{-8}) * (-\frac{1}{-6} - \frac{-7}{6})}{(-\frac{3}{10} - \frac{2}{-9}) * (-\frac{-1}{5} + \frac{1}{10})}$</p>	2
4	<p>Bitte isolieren Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a) $-9h + 2hy = 5aw + 6 \quad [h]$</p> <p>b) $5b - 7 = 5yz - 7 \quad [b]$</p>	4
5	<p>Bitte bringen Sie's in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$</p> <p>a) $2qz + 5q - 24z - 60$ b) $3u^3 - 13u^2 + 10u$</p>	4