

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte nennen Sie die binomischen Formeln	3
2	Bitte berechnen Sie a) $\frac{-7,2s+3,8}{6s+6,1} + \frac{-1,3r+8}{-5,6s+9,7}$ b) $\frac{-6,7s-3r}{-6,1r+1,2s} - \frac{-6r+8,2s}{4,2r-7,9s}$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{5}{2} : \left(\frac{9}{5} : \left(\frac{5}{3} : \frac{4}{3} \right) \right)$ b) $\left(\frac{9}{5} : \left(\frac{1}{4} : \frac{2}{5} \right) \right) : \frac{5}{2}$ c) $\left(\frac{1}{3} : \frac{9}{7} \right) : \left(\frac{1}{2} : \frac{6}{7} \right)$	6
4	Bitte berechnen Sie a) $\frac{\left(-\frac{-11}{-7} + \frac{-9}{7} + \frac{-7}{-5} \right) * \left(-\frac{-5}{6} - \frac{-5}{9} + \frac{4}{3} \right)}{\left(-\frac{7}{-8} - \frac{8}{3} - \frac{3}{8} \right) * \left(-\frac{3}{-10} + \frac{4}{-5} + \frac{-5}{-2} \right)}$	2
5	Bitte berechnen Sie a) $\left(-\frac{15}{7}f - \frac{3}{5}x \right)^2$ b) $\left(-\frac{4}{3}m + \frac{-3}{2}p \right) \left(-\frac{4}{3}m - \frac{-3}{2}p \right)$	4
6	Bitte erkennen Sie die ursprüngliche binomische Formel a) $27,3529d^2 - 36,4816$ b) $40,1956x^2 + 57,694x + 20,7025$	4