

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie, mit Lösungsweg a) $\frac{\frac{1}{-6} * \frac{-8}{7} * \frac{-3}{2} * \frac{3}{-10} * \frac{1}{10} * \frac{1}{-5} * \frac{-5}{3} * \frac{1}{8}}{\frac{5}{-2} * \frac{10}{9} * \frac{1}{-5} * \frac{-7}{4} * \frac{-2}{7} * \frac{-9}{-4} * \frac{4}{7} * \frac{-7}{6}}$ b) $\frac{(\frac{7}{9} + \frac{-7}{6}) * (-\frac{-5}{2} - \frac{7}{10})}{(-\frac{-1}{7} - \frac{2}{-9}) * (\frac{-1}{6} + \frac{1}{6})}$	4
2	Bitte kürzen Sie: a) $\frac{35a^2fp^2rx^2 + 42p^2x^2}{70k^2p^2rx^2 + 21p^2x^2}$ b) $\frac{4gw^3 - 40gt^2w^2 + 40gp^2w^2y^2}{16gn^2p^2w^2 + 12b^2cgh^2w^2 - 4gw^2}$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{5,2g + 8,7e}{8v - 5,1} - \frac{1,3w - 7,4}{-7,3p - 1,8}$ b) $\frac{8k - 7}{5m - 8e} - \frac{-p + 4}{-3u - 5}$	4
4	Bitte bringen Sie's in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$: a) $-bz + 4z + 9b - 36$ b) $15u^2 - u - 6$ c) $36p^2 - 20p + 45dp - 25d$	6