

Name:

Zeit: 45 min

Auch diesmal noch ohne Taschenrechner

		Punkte
1	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich a) $\frac{10k^2n + 25k^2}{40k^2r + 55k^2m^2x^2y - 20k^2}$ b) $\frac{12d^2f^2p^2 + 2f^2}{28b^2f^2p - 22f^2nq^2r + 6bf^2p^2q}$ c) $\frac{180ci^2t^2w^2 - 12ct^2}{-96cgr^2t^2 - 60cdt^2}$	6
2	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $70v - 28vx + 10o - 40x$ b) $13az - 15z - 39a + 45$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{\left(\frac{7}{-9} - \frac{7}{-2}\right) * \frac{-5}{-7}}{\left(-\frac{-1}{8} - \frac{8}{-3}\right) * \frac{-1}{-3}}$ b) $\frac{\left(-\frac{4}{5} - \frac{5}{2}\right) * \left(\frac{-3}{-2} - \frac{3}{2}\right)}{\left(\frac{2}{3} + \frac{2}{-7}\right) * \left(-\frac{3}{-4} - \frac{-4}{3}\right)}$ c) $\frac{\frac{3}{-2} * \frac{7}{9} * \frac{9}{5} * \frac{-4}{-3}}{\frac{-2}{5} * \frac{-8}{-5} * \frac{10}{3} * \frac{-6}{-5}}$	6
4	Bitte berechnen Sie a) $\frac{g-1}{-3v-4} + \frac{t+8e}{5o-3x}$ b) $\frac{2g-5t}{u-2} - \frac{-3r+14}{x-1}$	4