

Name:

Zeit: 45 min

Weiterhin ohne Taschenrechner

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $\frac{9c^2-2}{-h-o} + \frac{-5b-8u}{-8t^2-7}$ b) $\frac{11c-5o^2}{4c-7u} - \frac{8c+3z^2}{o-4d^2}$	4
2	Bitte klammern Sie soweit wie möglich aus a) $35h^3 - 20h^2$ b) $-12t^4 - 3t^3 - 6t^2$ c) $120q^4 - 84q^3 + 60q^2$ d) $-14dx - 18de + 22d$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{\frac{7}{-4} * \frac{9}{-8} * \frac{5}{-3} * \frac{8}{9}}{\frac{-7}{-9} * \frac{-1}{10} * \frac{-8}{-9} * \frac{-5}{-6}}$ b) $\frac{(\frac{9}{-4} + \frac{2}{-3}) * \frac{-10}{-7}}{(\frac{1}{10} - \frac{7}{6}) * \frac{7}{2}}$ c) $\frac{(\frac{5}{6} - \frac{-3}{-5}) * \frac{3}{-7}}{(\frac{2}{-5} + \frac{8}{9}) * \frac{-1}{4}}$	6
4	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich a) $\frac{-40i^2m^2-48hm^2-48m^2o}{96dm^2+88m^2q}$ b) $\frac{121a^2b^2-44b^2}{-55b^2k^2+44b^2w-22b^2z^2}$ c) $\frac{11it^2-11iy+99i}{88d^2i+77iy^2-121i}$	3
5	Bitte bringen Sie's in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$ $70hu + 49fu + 90hj + 63fj$	2