

Name:

Zeit: 45 min

Auch diesmal noch ohne Taschenrechner

		Punkte
1	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich a) $\frac{15nt - 30cn}{45c^2npr + 15nqs^2 - 195n}$ b) $\frac{-4p^2qx - 3f^2hp^2qz + 11p^2q}{9b^2p^2q - 13imp^2qt}$ c) $\frac{-15cd^2p^2 - 12p^2}{-6p^3z^2 + 9p^3 + 33p^2}$	6
2	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $12au - 7ai - 36u + 21i$ b) $35at - 7ax - 25ct + 5cx$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{\frac{-8}{5} * \frac{-1}{2} * \frac{-5}{4} * \frac{7}{-10}}{\frac{-1}{4} * \frac{7}{10} * \frac{1}{3} * \frac{-1}{5}}$ b) $\frac{\left(-\frac{7}{9} + \frac{-5}{9}\right) * \left(\frac{-9}{7} - \frac{-9}{-2}\right)}{\left(-\frac{-2}{5} - \frac{6}{-5}\right) * \left(-\frac{1}{-4} - \frac{-8}{-5}\right)}$ c) $\frac{\left(-\frac{1}{2} - \frac{-9}{7}\right) * \frac{-5}{3}}{\left(\frac{1}{-5} - \frac{9}{10}\right) * \frac{-1}{-2}}$	6
4	Bitte berechnen Sie a) $\frac{-k-1}{o-5v} - \frac{-11t+15h}{3n-2i}$ b) $\frac{w-1}{-13x+12e} + \frac{-e-2}{6s-11}$	4