

Name:

Zeit: 45 min

Auch diesmal noch ohne Taschenrechner

		Punkte
1	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich a) $\frac{-14mq + 49q}{63qr^2s^2 + 7q}$ b) $\frac{4f^3uwy + 10e^2fn^2uv^2w - 28dfs^2uwz^2}{-10fi^2o^2u^3w - 14fkuw - 30fuw}$ c) $\frac{-45co^2qsty - 54e^2qst}{9gqstw^2 - 9qst}$	6
2	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $5bk - 7ik + 5b - 7i$ b) $33my - 15gy - 55mp + 25gp$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{\left(-\frac{8}{5} - \frac{9}{5}\right) \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8}\right)}{\left(-\frac{8}{9} - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(-\frac{3}{5} - \frac{3}{4}\right)}$ b) $\frac{\left(-\frac{1}{2} + \frac{-5}{4}\right) \cdot \frac{8}{3}}{\left(-\frac{5}{8} + \frac{9}{8}\right) \cdot \frac{8}{7}}$ c) $\frac{\frac{1}{-5} \cdot \frac{5}{2} \cdot \frac{-9}{4} \cdot \frac{-3}{-8}}{\frac{1}{-3} \cdot \frac{9}{-8} \cdot \frac{10}{-7} \cdot \frac{-3}{4}}$	6
4	Bitte berechnen Sie a) $\frac{4v-7}{6a+1} + \frac{o+5i}{7f-10}$ b) $\frac{-4v+9}{-4r+3v} - \frac{-5d-4n}{4a-3m}$	4