

Name:

Zeit: 45 min

Auch diesmal noch ohne Taschenrechner

		Punkte
1	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich a) $\frac{-28d^2t^3wz^2 + 16ot^2wz}{-4i^2qt^2wz + 4ft^2wz + 40j^2t^2uvwz}$ b) $\frac{26cevw + 39cf - 117cdk^2}{-104cg^2i^2u^2 - 13c}$ c) $\frac{24a^2f^2 - 52f^2j + 40f^2}{-16f^2g^2u + 4f^2}$	6
2	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $8fr - 4ft - 14br + 7bt$ b) $-20fy + 30ey - 22fr + 33er$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{\frac{-4}{7} * \frac{-5}{-4} * \frac{1}{-10} * \frac{-5}{-4}}{\frac{8}{5} * \frac{1}{2} * \frac{1}{2} * \frac{-1}{-2}}$ b) $\frac{(\frac{-8}{9} + \frac{-1}{-3}) * \frac{3}{-5}}{(\frac{-1}{-7} - \frac{7}{8}) * \frac{-4}{-9}}$ c) $\frac{(-\frac{8}{-7} - \frac{10}{9}) * (-\frac{-1}{2} + \frac{1}{-2})}{(-\frac{-5}{4} + \frac{1}{4}) * (\frac{-1}{3} - \frac{1}{2})}$	6
4	Bitte berechnen Sie a) $\frac{5r-4}{-7b-4} + \frac{-g-2}{5v+4}$ b) $\frac{-3n+8}{2e-1} - \frac{-p-g}{9h-2d}$	4