

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich a) $\frac{-28d^2t^3wz^2 + 16ot^2wz}{-4i^2qt^2wz + 4ft^2wz + 40j^2t^2uvwz}$ L : $\frac{-28d^2t^3wz^2 + 16ot^2wz}{-4i^2qt^2wz + 4ft^2wz + 40j^2t^2uvwz} = \frac{-7d^2tz + 4o}{-i^2q + f + 10j^2uv} [4t^2wz]$ b) $\frac{26cevw + 39cf - 117cdk^2}{-104cg^2i^2u^2 - 13c}$ L : $\frac{26cevw + 39cf - 117cdk^2}{-104cg^2i^2u^2 - 13c} = \frac{2evw + 3f - 9dk^2}{-8g^2i^2u^2 - 1} [13c]$ c) $\frac{24a^2f^2 - 52f^2j + 40f^2}{-16f^2g^2u + 4f^2}$ L : $\frac{24a^2f^2 - 52f^2j + 40f^2}{-16f^2g^2u + 4f^2} = \frac{6a^2 - 13j + 10}{-4g^2u + 1} [4f^2]$	6
2	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $8fr - 4ft - 14br + 7bt$ L: $(-4f + 7b)(-2r + t)$ b) $-20fy + 30ey - 22fr + 33er$ L: $(10y + 11r)(-2f + 3e)$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{\frac{-4}{7} * \frac{-5}{-4} * \frac{1}{-10} * \frac{-5}{-4}}{\frac{8}{5} * \frac{1}{2} * \frac{1}{2} * \frac{-1}{-2}}$ L : $\frac{25}{56}$ b) $\frac{(\frac{-8}{9} + \frac{-1}{-3}) * \frac{3}{-5}}{(\frac{-1}{-7} - \frac{7}{8}) * \frac{-4}{-9}}$ L: $\frac{-42}{41}$ c) $\frac{(-\frac{8}{-7} - \frac{10}{9}) * (-\frac{-1}{2} + \frac{1}{-2})}{(-\frac{-5}{4} + \frac{1}{4}) * (\frac{-1}{3} - \frac{1}{2})}$ L: 0	6

4	Bitte berechnen Sie a) $\frac{5r-4}{-7b-4} + \frac{-g-2}{5v+4}$ $L: \quad \frac{5r-4}{-7b-4} + \frac{-g-2}{5v+4} = \frac{-8 + 25rv + 20r - 20v + 7bg + 14b + 4g}{-35bv - 28b - 20v - 16}$ b) $\frac{-3n+8}{2e-1} - \frac{-p-g}{9h-2d}$ $L: \quad \frac{-3n+8}{2e-1} - \frac{-p-g}{9h-2d} = \frac{-27hn + 6dn + 72h - 16d + 2ep + 2eg - p - g}{18eh - 4de - 9h + 2d}$	4
---	---	---