

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich a) $\frac{15nt - 30cn}{45c^2npr + 15nqs^2 - 195n}$ L: $\frac{15nt - 30cn}{45c^2npr + 15nqs^2 - 195n} = \frac{t - 2c}{3c^2pr + qs^2 - 13} \quad [15n]$ b) $\frac{-4p^2qx - 3f^2hp^2qz + 11p^2q}{9b^2p^2q - 13imp^2qt}$ L: $\frac{-4p^2qx - 3f^2hp^2qz + 11p^2q}{9b^2p^2q - 13imp^2qt} = \frac{-4x - 3f^2hz + 11}{9b^2 - 13imt} \quad [p^2q]$ c) $\frac{-15cd^2p^2 - 12p^2}{-6p^3z^2 + 9p^3 + 33p^2}$ L: $\frac{-15cd^2p^2 - 12p^2}{-6p^3z^2 + 9p^3 + 33p^2} = \frac{-5cd^2 - 4}{-2pz^2 + 3p + 11} \quad [3p^2]$	6
2	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $12au - 7ai - 36u + 21i$ L: $(-a + 3)(-12u + 7i)$ b) $35at - 7ax - 25ct + 5cx$ L: $(-7a + 5c)(-5t + x)$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{\frac{-8}{5} * \frac{-1}{2} * \frac{-5}{4} * \frac{7}{-10}}{\frac{-1}{-4} * \frac{7}{10} * \frac{1}{3} * \frac{-1}{-5}}$ L: 60 b) $\frac{(-\frac{7}{-9} + \frac{-5}{9}) * (-\frac{9}{7} - \frac{-9}{-2})}{(-\frac{-2}{5} - \frac{6}{-5}) * (-\frac{1}{-4} - \frac{-8}{-5})}$ L: $\frac{25}{42}$ c) $\frac{(-\frac{1}{2} - \frac{-9}{7}) * \frac{-5}{3}}{(\frac{1}{-5} - \frac{9}{10}) * \frac{-1}{-2}}$ L: $\frac{50}{21}$	6

4	Bitte berechnen Sie a) $\frac{-k-1}{o-5v} - \frac{-11t+15h}{3n-2i}$ $L: \quad \frac{-k-1}{o-5v} - \frac{-11t+15h}{3n-2i} = \frac{-3kn+2ik-3n+2i+11ot-15ho-55tv+75hv}{3no-2io-15nv+10iv}$ b) $\frac{w-1}{-13x+12e} + \frac{-e-2}{6s-11}$ $L: \quad \frac{w-1}{-13x+12e} + \frac{-e-2}{6s-11} = \frac{6sw-11w-6s+11+13ex+26x-12e^2-24e}{-78sx+143x+72es-132e}$	4
---	---	---