

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie $\frac{-10u + 7,3p}{-3,3m - 2,5i} - \frac{3,8q + 9,6}{8,7g - 6,3c}$ L : $\frac{-10u + 7,3p}{-3,3m - 2,5i} - \frac{3,8q + 9,6}{8,7g - 6,3c} = \frac{-87gu + 63cu + 63,51gp - 45,99cp + 12,54mq + 31,68m + 9,5iq + 24i}{-28,71gm + 20,79cm - 21,75gi + 15,75ci}$	2
2	Bitte bringen Sie's in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$ a) $3ot - 3tv + 10o - 10v$ L: $(3t + 10)(o - v)$ b) $-24py - 15bp - 16cy - 10bc$ L: $(3p + 2c)(-8y - 5b)$ c) $-35j^2 + 41jz - 12z^2$ L: $(-7j + 4z)(5j - 3z)$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $\frac{1}{5}t = -\frac{1}{9} \quad \quad L: \quad t = -\frac{5}{9}$ b) $\frac{5}{4}c = \frac{5}{28} \quad \quad L: \quad c = \frac{1}{7}$	4
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $((\frac{1}{4}y + \frac{1}{2}) * \frac{6}{7} + \frac{9}{7}) * \frac{1}{3} - \frac{4}{5} = -\frac{103}{560}$ L: $y = \frac{5}{8}$ b) $((((-2a + 9) * 4 - 3a) * (-2) - 8a) * (-5) + 5a) * 7 - 7a = -1176$ L: $a = 8$	4
5	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich $\frac{-21d^2eq^2vy^2 + 28d^2er^2v^2z^2}{28c^2d^2e^2v + 21c^2d^2ervy}$ L : $\frac{-21d^2eq^2vy^2 + 28d^2er^2v^2z^2}{28c^2d^2e^2v + 21c^2d^2ervy} = \frac{-3q^2y^2 + 4r^2vz^2}{4c^2e + 3c^2ry} [7d^2ev]$	2
6	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und nennen die binomische Formel a) $x^2 + px$ L: $x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$; b) $16d^2q^4u^2 - 40dq^3uw$ L: $16d^2q^4u^2 - 40dq^3uw + 25q^2w^2 = (4dq^2u - 5qw)^2$	4