

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie $\frac{-10u+7,3p}{-3,3m-2,5i} - \frac{3,8q+9,6}{8,7g-6,3c}$	2
2	Bitte bringen Sie's in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$ a) $3ot - 3tv + 10o - 10v$ b) $-24py - 15bp - 16cy - 10bc$ c) $-35j^2 + 41jz - 12z^2$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $\frac{1}{5}t = -\frac{1}{9}$ b) $\frac{5}{4}C = \frac{5}{28}$	4
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $\left(\left(\frac{1}{4}y + \frac{1}{2}\right) * \frac{6}{7} + \frac{9}{7}\right) * \frac{1}{3} - \frac{4}{5} = -\frac{103}{560}$ b) $\left(\left(\left(-2a + 9\right) * 4 - 3a\right) * (-2) - 8a\right) * (-5) + 5a * 7 - 7a = -1176$	4
5	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich $\frac{-21d^2eq^2vy^2+28d^2er^2v^2z^2}{28c^2d^2e^2v+21c^2d^2ervy}$	2
6	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und nennen die binomische Formel a) $x^2 + px$ b) $16d^2q^4u^2 - 40dq^3uw$	4