Hausaufgaben 3.9.2010 **VKA/C**

Abgabe: 10.9.2010

Name:

1	Bitte bringen Sie's in die Form $(\square+\square)(\square+\square)$ a) $16ev + 2v + 8e^2 + e$ b) $-13ac - 6cv + 91ad + 42dv$ c) $120ab + 15aq + 16be + 2eq$ d) $23qw - 12q^2 + 2w^2$ e) $-4pt + 3tw + 16ip - 12iw$ f) $15c^2f^2q^2 - 6c^2q^2 - 5f^2x^2y^2 + 2x^2y^2$ g) $14m^2y^2 + 105m^3y^2 + 12m^3y^4 + 90m^4y^4$ h) $-48f^2h^2t^2 + 9f^2ot^2 + 32fh^2 - 6fo$ i) $b^2cm + 13cmn - b^2m^2 - 13m^2n$
2	Bitte berechnen Sie a) $\frac{-4,9t+4,8p}{-4,4d+7,4s} - \frac{9,3s+9,6j}{-7,3c+5,7z}$ b) $\frac{10,4mx^2-7,4m^2u}{-11,1mu^2+7,1m} + \frac{-2u^2-6,6}{12,4u+2,4m^2x}$
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $((((\frac{7}{5}j + \frac{3}{2}) * \frac{5}{4} - \frac{3}{4}) * (-\frac{3}{2}) + \frac{3}{2}) * \frac{1}{4} - 3) * \frac{1}{4} + 4 = \frac{409}{256}$ b) $(((-\frac{1}{9}a + \frac{1}{2}) * (-\frac{1}{4}) - \frac{1}{7}) * (-\frac{9}{2}) - \frac{1}{4}) * 5 + 2 = \frac{829}{112}$ c) $(-\frac{8}{5}v + 2) * (-2) + \frac{5}{2}v = -\frac{97}{10}$ d) $((((-\frac{1}{2}q + \frac{9}{8}) * (-\frac{1}{3}) + \frac{5}{4}q) * (-\frac{4}{7}) - \frac{5}{2}q) * \frac{9}{2} + \frac{8}{7}q) * \frac{1}{8} - \frac{1}{2}q = \frac{157}{14}$ e) $(((\frac{4}{5}u - 5) * \frac{5}{3} + \frac{5}{2}u) * \frac{1}{5} + \frac{9}{7}u) * 3 + \frac{9}{5}u = \frac{207}{70}$
4	Bitte berechnen Sie alle Unbekannten a) $\frac{4s}{v} = \frac{-2i}{r}$ b) $\frac{5}{-2} = \frac{1}{2g}$ c) $\frac{g}{-2n} = \frac{5p}{-4}$
5	Bitte berechnen Sie die geforderten Unbekannten a) $\frac{7m-10p}{-8y-3} + 10x = 6d$ [m p y] b) $\frac{-8d-5io}{-9nu+4z} - 7j = 2o$ [d o u z]