

Abgabe: 25.2.2011

Name:

1	<p>Bitte bestimmen Sie die quadratische Ergänzung</p> <p>a) $96,04e^4 + 66,64e^3$ b) $54,76o^2v^4 + 42,92o^2v^2$ c) $x^2 + px$ d) $32,49j^4m^4t^2 + 103,74d^2f^2j^2m^2t^3$ e) $\frac{16}{25}v^2 + \frac{3}{2}vu$ f) $\frac{4}{9}z^2 + \frac{4}{9}zx$ g) $\frac{169}{196}m^2 - \frac{26}{9}mj$</p>
2	<p>Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a) $5pr + fp = -2g + 7$ [p r f g] b) $tw + 2w = 8r + 9er$ [w t r e]</p>
3	<p>Bitte erkennen Sie die ursprüngliche binomische Formel</p> <p>a) $33,5241f^2 - 96,4614fq + 69,3889q^2$ b) $13,1044o^2w^2 - 24,9001r^2$ c) $67,24i^2u^2x^4 + 59,04iux^2 + 12,96$ d) $1,96t^2u^2 + 22,708tu + 65,7721$ e) $t^2 - \frac{169}{64}s^2$ f) $\frac{81}{25}e^2 - \frac{252}{5}ex + 196x^2$ g) $\frac{196}{9}j^2 + \frac{280}{27}ja + \frac{100}{81}a^2$</p>
4	<p>Wie muß die Klammerung sein, damit das Ergebnis richtig ist?</p> <p>a) $\frac{2}{9} : \frac{1}{6} : \frac{3}{7} : \frac{8}{7} = \frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{2} : \frac{1}{5} : \frac{7}{8} : \frac{6}{5} = \frac{50}{21}$ c) $\frac{7}{3} : \frac{4}{5} : \frac{6}{7} : \frac{3}{4} = \frac{15}{8}$</p>
5	<p>Bitte bringen Sie's in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$</p> <p>a) $-7k^3m^2 + 21km - 5k^2mw^2 + 15w^2$ b) $20i^2m^4su^2 - 30im^2s^2u + 6i^3m^4su - 9i^2m^2s^2$ c) $4dh^2j^2z + 36h^2n^2r^2 - 5dj^2z - 45n^2r^2$ d) $-4q^2r^3 + 4qr^2 - 3qr + 3$ e) $4n^2oq^4s^3 + 4o^3q^2s^4 - 5n^3q^2s^3 - 5no^2s^4$</p>
6	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{(-\frac{11}{4} + \frac{4}{-3}) * (-\frac{7}{-4} + \frac{-5}{-4})}{(-\frac{8}{-9} - \frac{11}{12}) * (-\frac{5}{-3} + \frac{-11}{-3})}$ b) $\frac{(-\frac{7}{-4} + \frac{7}{9} - \frac{3}{-2}) * (-\frac{9}{11} + \frac{9}{-11} - \frac{2}{-3})}{(-\frac{5}{-9} + \frac{-7}{12} + \frac{3}{-2}) * (\frac{1}{12} + \frac{7}{-6} + \frac{-7}{-6})}$</p>