

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $(3w + 3)(3w - 3)$ L: $9w^2 - 9$ b) $(10z + 8)^2$ L: $100z^2 + 160z + 64$ c) $(11x - 1)^2$ L: $121x^2 - 22x + 1$	6
2	Bitte nennen Sie die binomischen Formeln $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$	3
3	Bitte berechnen Sie a) $-\frac{2}{9} + \frac{-9}{8} - \frac{3}{-8} - \frac{8}{-9}$ L: $\frac{-1}{12}$ b) $\frac{-3}{7} * \frac{-7}{10} * \frac{-1}{-3} * \frac{4}{3}$ L: $\frac{2}{15}$ c) $\frac{-4}{-3} : \frac{3}{10}$ L: $\frac{40}{9}$ d) $\frac{(-\frac{5}{-7} + \frac{-5}{-9}) * \frac{-8}{-3}}{(-\frac{-1}{-3} - \frac{5}{-7}) * \frac{-2}{3}}$ L: $\frac{5}{3}$	8
4	Bitte berechnen Sie $\frac{8h+7}{i+3h} - \frac{5i+3}{-3j+9}$ L: $\frac{-24hj+63h-21j+63-5i^2-3i-15hi}{-3ij+9i-9hj+27h}$	2
5	Bitte erkennen Sie die binomischen Formeln a) $100r^2 + 160er + 64e^2$ L: $(10r + 8e)^2$ b) $4j^2 - 16jw + 16w^2$ L: $(2j - 4w)^2$ c) $f^2 - 64y^2$ L: $(f + 8y)(f - 8y)$	6