

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $(7p + 8)(7p - 8)$ L: $49p^2 - 64$ b) $(4s + x)^2$ L: $16s^2 + 8sx + x^2$ c) $(11m - 3e)^2$ L: $121m^2 - 66em + 9e^2$	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) $-\frac{5}{4} + \frac{-1}{2} - \frac{7}{5} - \frac{-1}{-4}$ L: $\frac{-9}{10}$ b) $\frac{3}{7} * \frac{10}{7} * \frac{-8}{-3} * \frac{5}{-8}$ L: $\frac{-50}{49}$ c) $\frac{3}{4} : \frac{-2}{5}$ L: $\frac{-15}{8}$ d) $\frac{(\frac{1}{-3} + \frac{-7}{-2}) * \frac{1}{-2}}{(\frac{-3}{2} - \frac{-5}{-3}) * \frac{5}{8}}$ L: $\frac{4}{5}$	8
4	Bitte berechnen Sie $\frac{5h+5j}{9h+2} - \frac{-11i+3}{11h+1}$ L: $\frac{55h^2 - 22h + 55hj + 5j + 99hi - 6 + 22i}{99h^2 + 31h + 2}$	2
5	Bitte erkennen Sie die binomischen Formeln a) $16c^2 - 1$ L: $(4c + 1)(4c - 1)$ b) $4v^2 + 28jv + 49j^2$ L: $(2v + 7j)^2$ c) $9x^2 - 36nx + 36n^2$ L: $(3x - 6n)^2$	6