

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung a) $49t^2 + 56t$ L: $49t^2 + 56t + 16 = (7t + 4)^2$ b) $x^2 + px$ L: $x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$; c) $4d^2 - 12d$ L: $4d^2 - 12d + 9 = (2d - 3)^2$	6
2	Bitte nennen Sie die binomischen Formeln a) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ b) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ c) $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$	3
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{-1}{4} * \frac{-6}{-7} * \frac{-3}{-5} * \frac{5}{9}$ L: $\frac{-1}{14}$ b) $\frac{4}{-3} : \frac{-1}{2}$ L: $\frac{8}{3}$ c) $-\frac{-7}{10} - \frac{-1}{2} - \frac{-3}{-2} + \frac{-4}{5}$ L: $\frac{-11}{10}$	6
4	Bitte bringen Sie es in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $-4ow - 3co - 8vw - 6cv$ L: $(o + 2v)(-4w - 3c)$ b) $-49z^2 + 56z - 12$ L: $(-7z + 2)(7z - 6)$	4
5	Bitte nennen Sie die binomische Formel a) $9n^2 + 6nq + q^2$ L: $(3n + q)^2$ b) $4k^2 - 4k + 1$ L: $(2k - 1)^2$ c) $h^2 - w^2$ L: $(h + w)(h - w)$	6