

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $\frac{\left(\frac{8}{3} - \frac{-1}{4}\right) * \frac{1}{-6}}{\left(\frac{-1}{-3} - \frac{2}{-5}\right) * \frac{7}{4}} \quad \quad L: \quad - \frac{25}{66}$ b) $\frac{\frac{5}{-8} * \frac{-6}{7} * \frac{5}{9} * \frac{-1}{-10}}{\frac{5}{8} * \frac{8}{9} * \frac{-9}{10} * \frac{-2}{-9}} \quad \quad L: \quad - \frac{15}{56}$	4
2	Bitte berechnen Sie a) $(2w + 3)^2$ L: $4w^2 + 12w + 9$ b) $(-p + 3m)^2$ L: $p^2 - 6mp + 9m^2$ c) $(3q - 4)(3q + 4)$ L: $9q^2 - 16$	6
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{-5j - 4v}{-jm + 10d} - \frac{-j - 2}{5y + 3o}$ L : $\frac{-5j - 4v}{-jm + 10d} - \frac{-j - 2}{5y + 3o} = \frac{-25jy - 15jo - 20vy - 12ov - j^2m - 2jm + 10dj + 20d}{-5jmy - 3jmo + 50dy + 30do}$ b) $\frac{9rx + 7}{-m + 5bu} - \frac{t - 2}{d - 2}$ L : $\frac{9rx + 7}{-m + 5bu} - \frac{t - 2}{d - 2} = \frac{9drx - 18rx + 7d - 14 + mt - 2m - 5btu + 10bu}{-dm + 2m + 5bdu - 10bu}$	4
4	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und bestimmen Sie die binomische Formel a) $81x^2 + 36x$ L: $81x^2 + 36x + 4 = (9x + 2)^2$ b) $16b^2 + 40bp$ L: $16b^2 + 40bp + 25p^2 = (4b + 5p)^2$ c) $9d^2 - 6d$ L: $9d^2 - 6d + 1 = (3d - 1)^2$	6