

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $\frac{\frac{-4}{3} * \frac{7}{-6} * \frac{-6}{7} * \frac{-5}{-3}}{\frac{5}{3} * \frac{9}{-2} * \frac{-10}{-3} * \frac{1}{2}} \quad \quad L: \quad \frac{8}{45}$ b) $\frac{(\frac{-3}{-4} - \frac{1}{-2}) * \frac{-3}{-2}}{(\frac{-3}{-7} + \frac{7}{2}) * \frac{6}{-7}} \quad \quad L: \quad - \frac{49}{88}$	4
2	Bitte berechnen Sie a) $(5c - 4)^2$ L: $25c^2 - 40c + 16$ b) $(-6k + 5v)(-6k - 5v)$ L: $36k^2 - 25v^2$ c) $(-7r + 10)^2$ L: $49r^2 - 140r + 100$	6
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{-3z - 4}{-p + 2g} - \frac{5ay + 6}{-9bv - 8d}$ L : $\frac{-3z - 4}{-p + 2g} - \frac{5ay + 6}{-9bv - 8d} = \frac{27bvz + 24dz + 36bv + 32d + 5apy + 6p - 10agy - 12g}{9bpv + 8dp - 18bgv - 16dg}$ b) $\frac{-4a - 3k}{3iu + f} - \frac{r - 2gu}{-3ho - 4}$ L : $\frac{-4a - 3k}{3iu + f} - \frac{r - 2gu}{-3ho - 4} = \frac{12aho + 16a + 9hko + 12k - 3iru + 6giu^2 - fr + 2fgu}{-9hiou - 12iu - 3fho - 4f}$	4
4	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und bestimmen Sie die binomische Formel a) $16u^2 + 24uz$ L: $16u^2 + 24uz + 9z^2 = (4u + 3z)^2$ b) $25e^2 + 30ew$ L: $25e^2 + 30ew + 9w^2 = (5e + 3w)^2$ c) $16j^2 - 40j$ L: $16j^2 - 40j + 25 = (4j - 5)^2$	6