

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannte $\frac{-\frac{5}{3}}{\frac{5}{3}o - \frac{7}{5}} + \frac{1}{6} = \frac{187}{72} \quad \quad L: \quad o = \frac{3}{7}$	2
2	Bitte bestimmen/isolieren Sie die angegebenen Unbekannten a) $\frac{-6iy - 7b}{ax + u} + 8g = 7o \quad [iu]$ L : $i = \frac{7aox + 7ou - 8agx - 8gu + 7b}{-6y}$ $u = \frac{7aox - 8agx + 6iy + 7b}{-7o + 8g}$ b) $\frac{-7r + 10}{-j + 5} - 6q = -7z \quad [rj]$ L : $r = \frac{7jz - 35z - 6jq + 30q - 10}{-7}$ $j = \frac{-35z + 30q + 7r - 10}{-7z + 6q}$	8
3	Bitte bestimmen Sie alle Unbekannte $\frac{-7b}{-6h} = \frac{-c}{6t}$ L : $b = \frac{-1}{7} * \frac{hc}{t}$ $h = \frac{-7bt}{c}$ $c = \frac{-7bt}{h}$ $t = \frac{-1}{7} * \frac{hc}{b}$	4
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $5(e + 1) + 7(e - 9) - 4 = -86 \quad L: e = -2;$ b) $-4(h - 2) - 10(h + 2) - 9 = -7 \quad L: h = -1;$	4
5	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und nennen die binomische Formel a) $x^2 + px \quad L: \quad x^2 + px + \frac{p^2}{4} = (x + \frac{p}{2})^2$ b) $\frac{16}{25}g^2 + \frac{32}{15}gd \quad \quad L: \quad \frac{16}{25}g^2 + \frac{32}{15}gd + \frac{16}{9}d^2 = (\frac{4}{5}g + \frac{4}{3}d)^2$	4