

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannte $\frac{\frac{4}{3}}{\frac{4}{5}d - \frac{4}{5}} + 9 = \frac{223}{27} \quad \quad L: \quad d = -\frac{5}{4}$	2
2	Bitte bestimmen/isolieren Sie die angegebenen Unbekannten a) $\frac{-4jp + 5pt}{5m - 4} + 7i = -9i \quad [pm]$ L : $p = \frac{-80im + 64i}{-4j + 5t}$ $m = \frac{64i + 4jp - 5pt}{80i}$ b) $\frac{5j - 2}{-7e - 2j} + d = 5o \quad [je]$ L : $j = \frac{-35eo + 7de + 2}{10o - 2d + 5}$ $e = \frac{-10jo + 2dj - 5j + 2}{35o - 7d}$	8
3	Bitte bestimmen Sie alle Unbekannte $\frac{-4y}{5c} = \frac{-7n}{p}$ L : $y = \frac{35}{4} * \frac{cn}{p}$ $c = \frac{4}{35} * \frac{yp}{n}$ $n = \frac{4}{35} * \frac{yp}{c}$ $p = \frac{35}{4} * \frac{cn}{y}$	4
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $-3(m + 7) + 4(m + 5) - 6 = -13$ L: $m = -6$; b) $7(i + 10) + 2(i + 10) + 4 = 184$ L: $i = 10$;	4
5	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und nennen die binomische Formel a) $x^2 + px$ L: $x^2 + px + \frac{p^2}{4} = (x + \frac{p}{2})^2$ b) $36i^2 - \frac{96}{11}im$ L: $36i^2 - \frac{96}{11}im + \frac{64}{121}m^2 = (6i - \frac{8}{11}m)^2$	4