

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $(-8x-2)*(-2)-5 = 63$ L: $x = 4$ b) $-4(-2v + 2) + 2(-3v - 6) - 2 = -36$ L: $v = -7$ c) $30k + 24 = 15$ L: $-0,3$	6
2	Bitte nennen Sie a) Die Regel für das Abziehen von Brüchen mit gleichem Nenner b) Die Regel für das Multiplizieren von Brüchen c) Die dritte binomische Formel	3
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{7i+9}{-v+1} + \frac{-9v+2}{i+1}$ L: $\frac{7i+9}{-v+1} + \frac{-9v+2}{i+1} = \frac{11+7i^2+16i+9v^2-11v}{-iv-v+i+1}$ b) $\frac{-5c+8e}{-2i+3t} - \frac{-7b+10a}{2k+3a}$ L: $\frac{-5c+8e}{-2i+3t} - \frac{-7b+10a}{2k+3a} = \frac{-10ck-15ac+16ek+24ae-14bi+20ai+21bt-30at}{-4ik-6ai+6kt+9at}$	4
4	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und die dazugehörige binomische Formel. a) $x^2 + px$ L: $x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$ b) $16q^2 + 72qt$ L: $16q^2 + 72qt + 81t^2 = (4q + 9t)^2$ c) $\frac{1}{4}g^2 - \frac{3}{8}gj$ L: $\frac{1}{4}g^2 - \frac{3}{8}gj + \frac{9}{64}j^2 = (\frac{1}{2}g - \frac{3}{8}j)^2$	6
5	Bitte bringen Sie es in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $-24fz + 20z - 6f + 5$ L: $(4z + 1)(-6f + 5)$ b) $6u^2 - 23u - 18$ L: $(2u - 9)(3u + 2)$	4