

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie $\frac{-4,9t + 4,8p}{-4,4d + 7,4s} - \frac{9,3s + 9,6j}{-7,3c + 5,7z}$ L : $\frac{-4,9t + 4,8p}{-4,4d + 7,4s} - \frac{9,3s + 9,6j}{-7,3c + 5,7z} = \frac{35,77ct - 27,93tz - 35,04cp + 27,36pz + 40,92ds + 42,24dj - 68,82s^2 - 71,04js}{32,12cd - 25,08dz - 54,02cs + 42,18sz}$	2
2	Bitte bringen Sie's in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$ a) $16dw + 8w - 2do - o$ L: $(8w - o)(2d + 1)$ b) $50ch - 45cx - 70hn + 63nx$ L: $(5c - 7n)(10h - 9x)$ c) $-24v^2 + 50v - 25$ L: $(-6v + 5)(4v - 5)$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $-\frac{4}{7}q = -\frac{5}{14}$ L: $q = \frac{5}{8}$ b) $-\frac{2}{5}j = -\frac{2}{25}$ L: $j = \frac{1}{5}$	4
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $((\frac{1}{9}c + \frac{1}{4}) * 7 + \frac{1}{9}) * (-3) + \frac{4}{9} = -\frac{89}{36}$ L: $c = -\frac{8}{7}$ b) $((((-5u + 9) * (-2) - 4u) * (-3) - 2u) * 3 + 6u) * (-4) - 2u = -1076$ L: $u = -2$	4
5	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich $\frac{-4a^2nr^2y^2 + 8em^2ny^3 - 20ckny^2}{12a^2hiny^2 + 16nwy^2 + 4j^2n^2o^2y^2}$ L : $\frac{-4a^2nr^2y^2 + 8em^2ny^3 - 20ckny^2}{12a^2hiny^2 + 16nwy^2 + 4j^2n^2o^2y^2} = \frac{-a^2r^2 + 2em^2y - 5ck}{3a^2hi + 4w + j^2no^2} [4ny^2]$	2
6	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und nennen die binomische Formel a) $x^2 + px$ L: $x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$; b) $e^2i^4 - 4ehi^4$ L: $e^2i^4 - 4ehi^4 + 4h^2i^4 = (ei^2 - 2hi^2)^2$	4