

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $(-2i + 7) \cdot (-5) + 4 = -111$ L: $i = -8$ b) $(10i + 2) \cdot 3 - 8 = 208$ L: $i = 7$	4
2	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und geben Sie die binomischen Formel an a) $\frac{1}{64}j^2 + \frac{1}{4}jh$ L: $\frac{1}{64}j^2 + \frac{1}{4}jh + h^2 = (\frac{1}{8}j + h)^2$ b) $x^2 + px$ L: $x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{-9}{-10} \cdot \frac{10}{-3} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{5}{3}$ L: $\frac{-5}{4}$ b) $\frac{-2}{-3} + \frac{-8}{5} + \frac{-4}{9} + \frac{7}{-5}$ L: $\frac{-25}{9}$	4
4	Bitte bringen Sie's in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$. a) $-5au - 5u - 3a^2 - 3a$ L: $(-5u - 3a)(a + 1)$ b) $3o^2 - 7o + 4$ L: $(3o - 4)(o - 1)$	4
5	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich $\frac{42hm+35h^2}{49dh+35h}$ L: $\frac{42hm+35h^2}{49dh+35h} = \frac{6m+5h}{7d+5}$ [7h]	2