

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $(-2p + 10) \cdot 2 - 8 = 20$ L: $p = -2$ b) $(-10g + 5) \cdot (-10) - 4 = 46$ L: $g = 1$	4
2	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und geben Sie die binomischen Formel an a) $\frac{1}{4}v^2 - \frac{2}{5}vz$ L: $\frac{1}{4}v^2 - \frac{2}{5}vz + \frac{4}{25}z^2 = (\frac{1}{2}v + \frac{-2}{5}z)^2$ b) $x^2 + px$ L: $x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $-\frac{3}{2} + \frac{4}{-7} - \frac{4}{-7} - \frac{8}{5}$ L: $\frac{-31}{10}$ b) $\frac{1}{10} \cdot \frac{-3}{4} \cdot \frac{-8}{-5} \cdot \frac{10}{-9}$ L: $\frac{2}{15}$	4
4	Bitte bringen Sie's in die Form $(\square + \square)(\square + \square)$. a) $-6f^2 - f + 7$ L: $(6f + 7)(-f + 1)$ b) $42gh - 18g - 7h^2 + 3h$ L: $(6g - h)(7h - 3)$	4
5	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich $\frac{-8ek-12ik}{16kz+20k}$ L: $\frac{-8ek-12ik}{16kz+20k} = \frac{-2e-3i}{4z+5}$ [4k]	2