

Lösungen:

		Punkte
<b>1</b>	Bitte berechnen Sie a) $5k(8q + 4t)(-10h - 9)$   L: $-400hkq - 360kq - 200hkt - 180kt$ b) $(4t - x)(-3d + 1)(-2t + 6x)$   L: $24dt^2 - 78dtx - 8t^2 + 26tx + 18dx^2 - 6x^2$	4
<b>2</b>	Bitte nennen Sie a) Die Regel für das Addieren von Brüchen mit verschiedenem Nenner $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad+bc}{bd}$ b) Die Regel für das Multiplizieren von Brüchen $\frac{a}{b} * \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$ c) Die Regel für das Abziehen von Brüchen mit gleichem Nenner $\frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b}$	3
<b>3</b>	Bitte berechnen Sie a) $(-\frac{1}{3}r + 2k)(-\frac{1}{3}r - 2k)$ L: $\frac{1}{9}r^2 - 4k^2$ b) $(-\frac{3}{2}a - \frac{4}{3}e)^2$ L: $\frac{9}{4}a^2 + 4ae + \frac{16}{9}e^2$	4
<b>4</b>	Bitte stellen Sie die binomische Formel wieder her a) $4t^2 - \frac{1}{2}tn + \frac{1}{64}n^2$ L: $(2t - \frac{1}{8}n)^2$ b) $\frac{1}{49}d^2 - \frac{25}{36}b^2$ L: $(\frac{1}{7}d + \frac{5}{6}b)(\frac{1}{7}d - \frac{5}{6}b)$	4
<b>5</b>	Bitte bringen Sie es in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $-24d^2 - 32cd + 56c^2$   L: $(3d + 7c)(-8d + 8c)$ b) $-10kw - 25w - 10ak - 25a$   L: $(-5w - 5a)(2k + 5)$	4
<b>6</b>	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und die binomische Formel a) $x^2 + px$   L: $x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$ b) $16s^2 - 8cs$   L: $16s^2 - 8cs + c^2 = (4s - c)^2$	4