Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie	4
	a) (-2cz - 1) (-3bo + 2) L: 6bcoz - 4cz + 3bo - 2 b) 5w (3q + 2x) (3m - d) L: 45mqw - 15dqw + 30mwx - 10dwx	
2	Bitte nennen Sie	3
	a) Die Regel für die Addition von Brüchen mit gleichem Nenner	
	$\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$	
	b) Die Regel für die Subtraktion von Brüchen mit verschiedenem Nenner	
	$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad - cb}{bd}$	
	c) Die Regel für das Multiplizieren von Brüchen	
	$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$	
3	Bitte berechnen Sie	8
	a) $\frac{-7}{4} + \frac{-7}{2} - \frac{-5}{-4} + \frac{10}{3}$ L: $\frac{-19}{6}$	
	b) $\frac{-9}{2} - \frac{9}{5}$ L: $\frac{-63}{10}$	
	c) $\frac{-7}{-2} \cdot \frac{-8}{-7}$ L: 4	
	d) $\frac{-9}{-7}$: $\frac{7}{-5}$ L: $\frac{-45}{49}$	
4	Bitte erkennen und benennen Sie die binomische Formel	4
	a) $25n^2 - 100nu + 100u^2$ L: $(5n - 10u)^2$ [2. BF] b) $64h^2 - 36s^2$ L: $(8h + 6s)(8h - 6s)$ [3. BF]	
5	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung	4
	a) $x^2 + px$ L: $x^2 + px$ + 0,25 p^2 = $(x + 0,5p)^2$ b) $36k^2 - 48ak$ L: $36k^2 - 48ak$ + $16a^2$ = $(6k - 4a)^2$	