

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $6b(i - 7h)(r - 3p)$ L: $6bir - 18bip - 42bhr + 126bhp$ b) $(-3e + 4)(-3k + 1)$ L: $9ek - 3e - 12k + 4$ c) $(5f - 2)(-5a + 4)(-e + 7)$ L: $25aef - 175af - 20ef + 140f - 10ae + 70a + 8e - 56$	6
2	Bitte nennen Sie a) Das Assoziativgesetz der Multiplikation $a(bc) = (ab)c$ b) Das Distributivgesetz $a(b + c) = ab + ac$ c) Das Kommutativgesetz der Addition $a + b = b + a$	3
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{2}{3} - \frac{1}{10} - \frac{1}{4}$ L: $\frac{19}{60}$ b) $\frac{7}{4} + \frac{3}{4} + \frac{5}{7}$ L: $\frac{45}{14}$ c) $\frac{7}{10} + \frac{4}{3}$ L: $\frac{61}{30}$	6
4	Bitte nennen Sie a) die Regel für das Abziehen von Brüchen mit verschiedenem Nenner $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad - cb}{bd}$ b) die Regel für das Addieren von Brüchen mit gleichem Nenner $\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$	2