

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $-4m(m + 5v)(4q - 4)$ L: $-16m^2q + 16m^2 - 80mqv + 80mv$ b) $(-e + 6)(4g - n)$ L: $-4eg + en + 24g - 6n$ c) $(6i - 1)(7f - s)(d - u)$ L: $42dfi - 42fiu - 6dis + 6isu - 7df + 7fu + ds - su$	6
2	Bitte nennen Sie a) Das Assoziativgesetz der Addition $a + (b + c) = (a + b) + c$ b) Das Distributivgesetz $a(b + c) = ab + ac$ c) Das Kommutativgesetz der Multiplikation $ab = ba$	3
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{10}{3} + \frac{7}{9}$ L: $\frac{37}{9}$ b) $\frac{5}{2} + \frac{1}{5} + \frac{9}{2}$ L: $\frac{36}{5}$ c) $\frac{5}{2} - \frac{1}{6} - \frac{10}{9}$ L: $\frac{11}{9}$	6
4	Bitte nennen Sie a) die Regel für das Abziehen von Brüchen mit gleichen Nenner $\frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b}$ b) die Regel für das Addieren von Brüchen mit verschiedenem Nenner $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad+cb}{bd}$	2