

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $-f(-w - 3)$ L: $fw + 3f$ b) $2j(4j - 1)(3w + 4)$ L: $24j^2w + 32j^2 - 6jw - 8j$ c) $(4x - 15)(5m + 2)$ L: $20mx + 8x - 75m - 30$ d) $(4z + 9w)(-w - 3)(-w - 1)$ L: $4w^2z + 16wz + 12z + 9w^3 + 36w^2 + 27w$	8
2	Bitte nennen Sie a) Das Assoziativgesetz der Addition $a + (b + c) = (a + b) + c$ b) Das Kommutativgesetz der Multiplikation $ab = ba$ c) Die Regel für die Multiplikation von Brüchen. $\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$ d) Die Regel für die Addition von Brüchen mit verschiedenem Nenner. $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad+bc}{bd}$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $-\frac{-9}{-10} - \frac{1}{-8}$ L: $\frac{-31}{40}$ b) $\frac{1}{8} \star \frac{-4}{3}$ L: $\frac{-1}{6}$ c) $\frac{8}{-3} : \frac{-5}{-3}$ L: $\frac{-8}{5}$ d) $-\frac{-1}{2} + \frac{-8}{-5}$ L: $\frac{21}{10}$	8