

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $13u(5u - 1)(-4m + 1)$ L: $-260mu^2 + 65u^2 + 52mu - 13u$ b) $7i(5i - 4)$ L: $35i^2 - 28i$ c) $(-4n - 13)(14n - 5)$ L: $-56n^2 - 162n + 65$ d) $(3m + 2)(3c + 4)(-3c + 4)$ L: $-27c^2m + 48m - 18c^2 + 32$	8
2	Bitte nennen Sie a) Das Assoziativgesetz der Multiplikation $(ab)c = a(bc)$ b) Das Kommutativgesetz der Addition $a + b = b + a$ c) Die Regel für die Division von Brüchen. $\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$ d) Die Regel für die Addition von Brüchen mit gleichem Nenner. $\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{1}{-9} * \frac{-7}{-2}$ L: $\frac{-7}{18}$ b) $\frac{-3}{-2} : \frac{1}{-4}$ L: -6 c) $- \frac{7}{-6} - \frac{2}{-5}$ L: $\frac{47}{30}$ d) $\frac{-4}{-5} + \frac{-7}{-3}$ L: $\frac{47}{15}$	8