

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $-p(-2p - 1)(-6p - 7)$ L: $-12p^3 - 20p^2 - 7p$ b) $6v(n + 1)$ L: $6nv + 6v$ c) $(5r + 1)(-3r + 4)(3r + 7)$ L: $-45r^3 - 54r^2 + 131r + 28$ d) $(5i + 8a)(-i - 1)$ L: $-5i^2 - 5i - 8ai - 8a$	8
2	Bitte nennen Sie a) Das Assoziativgesetz der Multiplikation $a(bc) = (ab)c$ b) Das Distributivgesetz $a(b + c) = ab + ac$ c) Die Regel für die Addition von Brüchen mit verschiedenem Nenner $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad + bc}{bd}$ d) Die Regel für das Teilen von Brüchen. $\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{1}{-2} - \frac{2}{5}$ L: $\frac{-9}{10}$ b) $\frac{-5}{3} : \frac{3}{-4}$ L: $\frac{20}{9}$ c) $\frac{-7}{-4} * \frac{2}{-7}$ L: $\frac{-1}{2}$ d) $-\frac{7}{2} + \frac{3}{8}$ L: $\frac{-25}{8}$	8
4	Bitte berechnen Sie $\frac{o+8}{o+3} - \frac{s+3g}{-v-4h} \quad \text{L:} \quad \frac{o+8}{o+3} - \frac{s+3g}{-v-4h} = \frac{-ov-4ho-8v-32h-os-3go-3s-9g}{-ov-4ho-3v-12h}$	2