

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $2n(-n-1)(2n-1)$ L: $-4n^3 - 2n^2 + 2n$ b) $6o(-5n-7f)$ L: $-30no - 42fo$ c) $(5a-2f)(7f-4a)(2h-1)$ L: $86afh - 43af - 40a^2h + 20a^2 - 28f^2h + 14f^2$ d) $(7w-6)(-7w-2)$ L: $-49w^2 + 28w + 12$	8
2	Bitte nennen Sie a) Das Assoziativgesetz der Addition $a + (b + c) = (a + b) + c$ b) Das Distributivgesetz $a(b + c) = ab + ac$ c) Die Regel für die Subtraktion von Brüchen mit verschiedenem Nenner $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad - bc}{bd}$ d) Die Regel für das Malnehmen von Brüchen. $\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{4}{-3} \cdot \frac{-1}{-2}$ L: $\frac{-2}{3}$ b) $\frac{-2}{-3} - \frac{7}{2}$ L: $\frac{-17}{6}$ c) $\frac{-2}{-5} : \frac{-2}{-3}$ L: $\frac{3}{5}$ d) $-\frac{1}{-5} + \frac{1}{4}$ L: $\frac{9}{20}$	8
4	Bitte berechnen Sie $\frac{-3f+1}{-4a-p} - \frac{5n-4}{-5a-2} \quad \text{L:} \quad \frac{-3f+1}{-4a-p} - \frac{5n-4}{-5a-2} = \frac{-21a+15af+6f-2+20an+5np-4p}{20a^2+8a+5ap+2p}$	2