

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $10y(-5r + 1)(7e - 4)$ L: $-350ery + 200ry + 70ey - 40y$ b) $-3a(y + 4)$ L: $-3ay - 12a$ c) $(5u + 7)(z + 4k)(-14x - 1)$ L: $-70uxz - 5uz - 280kux - 20ku - 98xz - 7z - 392kx - 28k$ d) $(5e - 7)(-7t - 4z)$ L: $-35et - 20ez + 49t + 28z$	8
2	Bitte nennen Sie a) Das Distributivgesetz $a(b + c) = ab + ac$ b) Das Kommutativgesetz der Multiplikation $ab = ba$ c) Die Regel für die Multiplikation von Brüchen. $\frac{a}{b} * \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$ d) Die Regel für die Subtraktion von Brüchen mit verschiedenem Nenner. $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad-bc}{bd}$	4
3	Bitte berechnen Sie a) $-\frac{3}{8} - \frac{-7}{3}$ L: $\frac{47}{24}$ b) $\frac{-5}{-2} + \frac{-5}{-4}$ L: $\frac{15}{4}$ c) $\frac{1}{2} : \frac{-5}{6}$ L: $\frac{3}{-5}$ d) $\frac{-7}{2} * \frac{1}{-2}$ L: $\frac{7}{4}$	8