

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a)</p> $-\frac{3}{4} - \frac{7}{10} + \frac{-7}{8} + \frac{4}{5}$ <p>L: $-\frac{61}{40}$</p> <p>b)</p> $\frac{(-\frac{-9}{-8} + \frac{3}{10}) * \frac{-9}{-8}}{(-\frac{7}{-2} + \frac{1}{-5}) * \frac{-3}{4}}$ <p>L: $\frac{3}{8}$</p> <p>c)</p> $\frac{\frac{10}{-9} * \frac{2}{7} * \frac{7}{4} * \frac{6}{7} * \frac{-7}{-10} * \frac{7}{-2}}{\frac{8}{-9} * \frac{5}{8} * \frac{4}{-5} * \frac{1}{-2} * \frac{7}{4} * \frac{-5}{-7}}$ <p>L: $-\frac{21}{5}$</p>	6
2	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Das Kommutativgesetz der Multiplikation $ab = ba$ b) Das Assoziativgesetz der Addition $(a+b) + c = a + (b+c)$ c) Das Distributivgesetz $a(b + c) = ab + ac$</p>	3
3	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(2j + 9)(-d + 5)$ L: $-2dj + 10j - 9d + 45$ b) $(-5h - 3k)(k - 1)(3k - 1)$ L: $-15hk^2 + 20hk - 5h - 9k^3 + 12k^2 - 3k$ c) $(-8j - 3u)(11u - 3)$ L: $-88ju + 24j - 33u^2 + 9u$</p>	6
4	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Die Regel für die Addition von Brüchen mit gleichem Nenner.</p> $\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$ <p>b) Die Regel für die Multiplikation von Brüchen.</p> $\frac{a}{b} * \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$ <p>c) Die Regel für die Subtraktion von Brüchen mit verschiedenem Nenner.</p> $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad-bc}{bd}$	3