

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a)</p> $-\frac{-1}{3} - \frac{-7}{-6} + \frac{-1}{9} + \frac{-1}{-2}$ <p>L: $-\frac{4}{9}$</p> <p>b)</p> $\frac{\left(\frac{-7}{-5} - \frac{9}{-5} + \frac{-3}{5}\right) * \frac{-5}{9}}{\left(\frac{-1}{-6} - \frac{-9}{5} + \frac{5}{-3}\right) * \frac{-8}{9}}$ <p>L: $-\frac{195}{4}$</p> <p>c)</p> $\frac{\frac{-2}{-7} * \frac{8}{9} * \frac{6}{-7} * \frac{-3}{-7} * \frac{-5}{4} * \frac{7}{6}}{\frac{-1}{-4} * \frac{8}{3} * \frac{2}{-5} * \frac{-2}{-3} * \frac{-5}{9} * \frac{6}{-7}}$ <p>L: $-\frac{45}{28}$</p>	6
2	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Das Kommutativgesetz der Addition $a+b = b+a$</p> <p>b) Das Assoziativgesetz der Multiplikation $a(bc) = (ab)c$</p> <p>c) Das Distributivgesetz $a(b+c) = ab+ac$</p>	3
3	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(-9u - 11)(-s + 4h)$ L: $9su - 36hu + 11s - 44h$</p> <p>b) $(g + 1)(-8g)$ L: $-8g^2 - 8g$</p> <p>c) $(-r + 8u + 5)(-4u + 1)$ L: $4ru - r - 32u^2 - 12u + 5$</p>	6
4	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Die Regel für die Subtraktion von Brüchen mit gleichem Nenner.</p> $\frac{a}{c} - \frac{b}{c} = \frac{a-b}{c}$ <p>b) Die Regel für das Teilen von Brüchen.</p> $\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$ <p>c) Die Regel für die Addition von Brüchen mit verschiedenem Nenner.</p> $\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad+bc}{bd}$	3