

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{-7}{-3} + \frac{2}{7} - \frac{5}{7} - \frac{-7}{-5}$ L: $\frac{53}{105}$</p> <p>b) $\frac{(-\frac{-3}{-8} - \frac{3}{2}) * \frac{7}{-4}}{(\frac{-3}{-4} - \frac{-2}{-5}) * \frac{5}{-3}}$ L: $-\frac{45}{8}$</p> <p>c) $\frac{\frac{-1}{5} * \frac{-9}{-8} * \frac{7}{9} * \frac{-3}{8}}{\frac{-9}{8} * \frac{3}{10} * \frac{1}{-3} * \frac{5}{8}}$ L: $\frac{14}{15}$</p>	6
2	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Das Kommutativgesetz der Multiplikation $ab = ba$</p> <p>b) Das Assoziativgesetz der Addition $a+(b+c) = (a+b) + c$</p> <p>c) Das Distributivgesetz $a(b + c) = ab + ac$</p>	3
3	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(-7x + 5)(5u - 2)$ L: $-35ux + 14x + 25u - 10$</p> <p>b) $(-5z + 2d)(-7d + 10z)$ L: $55dz - 50z^2 - 14d^2$</p> <p>c) $(-f - 9d)(-f + 1)$ L: $f^2 - f + 9df - 9d$</p>	6
4	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Die Regel für die Addition von Brüchen mit gleichem Nenner. $\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$</p> <p>b) Die Regel für die Multiplikation von Brüchen. $\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$</p> <p>c) Die Regel für die Subtraktion von Brüchen mit verschiedenem Nenner. $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad-cb}{bd}$</p>	3