

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $-\frac{1}{-7} + \frac{-3}{-2} + \frac{-4}{7} - \frac{-5}{-6}$ L: $\frac{5}{21}$</p> <p>b) $\frac{4}{-3} \cdot \frac{5}{-3} \cdot \frac{-5}{-9} \cdot \frac{-3}{8}$ L: $\frac{-25}{54}$</p>	4
2	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Die Regel für das Subtrahieren von Brüchen mit verschiedenem Nenner $\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad-bc}{bd}$</p> <p>b) Die Regel für das Teilen von Brüchen $\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{ad}{bc}$</p> <p>c) Die Regel für das Addieren von Brüchen mit gleichem Nenner $\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$</p>	3
3	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $(-\frac{1}{10}c - \frac{9}{8}z)^2$ L: $\frac{1}{100}c^2 + \frac{9}{40}cz + \frac{81}{64}z^2$</p> <p>b) $(\frac{8}{3}z + \frac{3}{2}e)(\frac{8}{3}z - \frac{3}{2}e)$ L: $\frac{64}{9}z^2 - \frac{9}{4}e^2$</p>	4
4	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{11u+8n}{-z-12m} - \frac{4w-3}{4u+6}$ L: $\frac{44u^2+66u+32nu+48n+4wz-3z+48mw-36m}{-4uz-6z-48mu-72m}$</p>	2
5	<p>Bitte kürzen Sie soweit wie möglich</p> <p>a) $\frac{-88tx+56qt-72t}{8tw+32kt}$ L: $\frac{-11x+7q-9}{w+4k}$ [8t]</p>	2
6	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung</p> <p>a) $x^2 + px$ L: $x^2 + px + 0,25p^2 = (x + 0,5p)^2$</p> <p>b) $4x^2 + 8x$ L: $4x^2 + 8x + 4 = (2x + 2)^2$</p>	4