

Lösungen:

		Punkte
1	<p>Bitte bringen Sie's in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$</p> <p>a) $28is + 20s - 49i - 35$ L: $(-4s + 7)(-7i - 5)$ b) $18az - 4z - 9a + 2$ L: $(-2z + 1)(-9a + 2)$ c) $-10d^2 + 17d - 3$ L: $(5d - 1)(-2d + 3)$</p>	6
2	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) $\frac{1}{3} : ((\frac{1}{2} : \frac{5}{7}) : \frac{5}{2})$ L: $\frac{25}{21}$ b) $((\frac{9}{10} : \frac{2}{3}) : \frac{1}{2}) : \frac{7}{5}$ L: $\frac{27}{14}$ c) $(7 : 5) : (4 : 5)$ L: $\frac{7}{4}$</p>	6
3	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a)</p> $\frac{2t + 1}{5fw - 3} - \frac{-4ip - 5ny}{-4bw + 5}$ <p style="text-align: center;">L :</p> $\frac{2t + 1}{5fw - 3} - \frac{-4ip - 5ny}{-4bw + 5} = \frac{-8btw + 10t - 4bw + 5 + 20fipw + 25fnwy - 12ip - 15ny}{-20bfw^2 + 25fw + 12bw - 15}$ <p>b)</p> $\frac{-5f - 2}{2i - 5} + \frac{-6a + 5}{7e + 1}$ <p style="text-align: center;">L :</p> $\frac{-5f - 2}{2i - 5} + \frac{-6a + 5}{7e + 1} = \frac{-27 - 35ef - 5f - 14e - 12ai + 10i + 30a}{14ei + 2i - 35e - 5}$	4
4	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a)</p> $\frac{(-\frac{2}{9} - \frac{9}{8}) * \frac{4}{-7}}{(-\frac{1}{6} - \frac{-3}{8}) * \frac{1}{-6}}$ <p style="text-align: center;">L: $-\frac{40}{7}$</p> <p>b)</p> $\frac{(-\frac{7}{-4} + \frac{-5}{-4}) * (\frac{-1}{-4} + \frac{-3}{-10})}{(-\frac{-4}{5} + \frac{7}{5}) * (\frac{3}{-10} - \frac{9}{10})}$ <p style="text-align: center;">L: $-\frac{5}{8}$</p> <p>c)</p> $\frac{\frac{9}{-5} * \frac{-5}{8} * \frac{1}{-4} * \frac{-7}{3}}{\frac{7}{-4} * \frac{-9}{-4} * \frac{1}{8} * \frac{7}{-6}}$ <p style="text-align: center;">L: $\frac{8}{7}$</p>	6