

Name:

Zeit: 45 min

Auch diesmal noch ohne Taschenrechner

		Punkte
1	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a)</p> $\frac{\frac{-9}{5} * \frac{-2}{-9} * \frac{-5}{8} * \frac{9}{2} * \frac{-1}{-4} * \frac{9}{-2}}{\frac{5}{4} * \frac{-7}{-3} * \frac{9}{-8} * \frac{-9}{-10} * \frac{4}{-5} * \frac{3}{-5}}$ <p>b)</p> $\frac{(\frac{5}{-3} - \frac{7}{-3}) * (-\frac{9}{10} + \frac{3}{7})}{(\frac{3}{-8} - \frac{7}{8}) * (\frac{9}{-5} - \frac{-3}{-2})}$ <p>c)</p> $\frac{-9}{-4} + \frac{9}{-4} + \frac{-9}{-5} - \frac{-7}{-8}$	6
2	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Das Distributivgesetz b) Das Kommutativgesetz der Multiplikation c) Die Regel für die Multiplikation von Brüchen. d) Die Regel für die Subtraktion von Brüchen mit verschiedenem Nenner.</p>	4
3	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a)</p> $\frac{-b+2z}{-4d-3} - \frac{8b-9v}{-9k-2}$ <p>b)</p> $\frac{-6j+5i}{-5j+6} - \frac{-7i+5}{i-j}$ <p>c)</p> $\frac{-7v-8}{o+2} + \frac{-5o-2}{2v+3}$	6
4	<p>Bitte berechnen Sie</p> $\frac{4i-7t-4}{7z+8i+4} + \frac{-7t+6i+4}{-3z+2i+10}$	2