

Name:

Zeit: 45 min

Auch diesmal noch ohne Taschenrechner

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $(3x - m + 9)(-3m + 2x + 1)$ b) $(-8s + 5)(-11s - 6)$ c) $(-3c + 2p)(5e + 4)(4e + 1)$	6
2	Bitte nennen Sie a) Das Assoziativgesetz der Multiplikation b) Das Kommutativgesetz der Addition c) Die Regel für das Teilen von Brüchen. d) Die Regel für das Abziehen von Brüchen mit verschiedenem Nenner.	4
3	Bitte berechnen Sie a) $\frac{\left(-\frac{5}{-3} + \frac{-3}{2}\right) * \frac{-7}{-9}}{\left(\frac{1}{2} + \frac{-7}{6}\right) * \frac{2}{-9}}$ b) $\frac{\left(\frac{5}{4} + \frac{-4}{3}\right) * \left(-\frac{-5}{4} + \frac{5}{-3}\right)}{\left(-\frac{-2}{-9} - \frac{-1}{-4}\right) * \left(-\frac{3}{-4} + \frac{-5}{7}\right)}$ c) $\frac{\frac{-5}{3} * \frac{-5}{7} * \frac{-2}{-5} * \frac{9}{10}}{\frac{3}{5} * \frac{-2}{3} * \frac{-5}{3} * \frac{2}{-9}}$	6
4	Bitte berechnen Sie a) $\frac{-7a+6}{2c-s} - \frac{3p-r}{-4y-7}$ b) $\frac{-4g+11k}{5g-3o} + \frac{-4m+7j}{t-7}$	4