

Name:

Zeit: 45 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie: a) $\frac{-5c+8k}{-11p-12} + \frac{-i+o}{-10t-n}$ b) $\frac{2h-5}{-7a+3} - \frac{5y+6j}{-11u-6}$	4
2	Bitte berechnen Sie a) $-\frac{1}{2} - \frac{-3}{-2} + \frac{-2}{5}$ b) $\frac{-3}{2} \cdot \frac{-2}{-7} \cdot \frac{-5}{-3}$ c) $\frac{-10}{-9} : \frac{-7}{-3}$	3
3	Bitte nennen Sie - Das Distributivgesetz - Das Kommutativgesetz der Addition - Das Assoziativgesetz der Multiplikation	3
4	Bitte berechnen Sie a) $\frac{\left(\frac{-5}{-8} - \frac{7}{10} + \frac{7}{6}\right) \cdot \frac{7}{3}}{\left(\frac{-1}{-5} + \frac{-10}{-9} - \frac{-8}{3}\right) \cdot \frac{1}{6}}$ b) $\frac{\left(\frac{-8}{9} - \frac{5}{-4}\right) \cdot \left(\frac{-5}{-6} - \frac{9}{8}\right)}{\left(\frac{-9}{-8} + \frac{3}{-4}\right) \cdot \left(\frac{-8}{-9} + \frac{-7}{-2}\right)}$ c) $\frac{\frac{-3}{10} \cdot \frac{2}{9} \cdot \frac{9}{-4} \cdot \frac{10}{-9}}{\frac{-5}{6} \cdot \frac{5}{-2} \cdot \frac{1}{-3} \cdot \frac{-9}{8}}$	6
5	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich a) $\frac{-60mw-55m}{30cm-5dm}$ b) $\frac{-48is+36sw-24sy}{-60is+72sv-72ps}$ c) $\frac{-18c^2eo+30ce}{30ce^2k-36c^2de}$	6