

Name:

Zeit: 45 min

**Auch diesmal noch ohne Taschenrechner**

		Punkte
<b>1</b>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>\frac{-5}{9} - \frac{9}{-5} + \frac{-5}{-9} - \frac{-9}{5}</math></p> <p>b) <math>\frac{-3}{-10} : \frac{-5}{-8}</math></p> <p>c) <math>\frac{(\frac{3}{-7} + \frac{-2}{-9} + \frac{-2}{7}) * \frac{7}{-6}}{(-\frac{3}{-5} + \frac{3}{-8} + \frac{3}{-10}) * \frac{1}{9}}</math></p> <p>d) <math>\frac{(\frac{-3}{-10} + \frac{3}{-2} + \frac{-8}{-3}) * (\frac{1}{-2} + \frac{-9}{10} - \frac{1}{10})}{(\frac{-7}{10} - \frac{3}{-10} + \frac{4}{-3}) * (\frac{-1}{2} - \frac{-9}{4} + \frac{2}{-9})}</math></p> <p>e) <math>\frac{\frac{7}{-2} * \frac{-5}{6} * \frac{-1}{-2} * \frac{-5}{2}}{\frac{9}{4} * \frac{-5}{2} * \frac{-7}{-2} * \frac{1}{9}}</math></p>	10
<b>2</b>	Bitte nennen Sie die Bruchrechenregeln, die Sie kennengelernt haben	6
<b>3</b>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>\frac{3c-5f}{-2d+3t} + \frac{3s-2t}{2q-9y}</math></p> <p>b) <math>\frac{-5a-6f}{-3w+4u} - \frac{c+4r}{-e-p}</math></p> <p>c) <math>\frac{-4f-u}{-u-f} + \frac{-u-7f}{-10f+7u}</math></p>	6