

Name:

Zeit: 45 min

**Auch diesmal noch ohne Taschenrechner**

		Punkte
<b>1</b>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>(-11m - 3x + 15)(-3x - 8m + 5)</math>                      b) <math>(2q - 3)(-5q - 3)</math>                      c) <math>(3p + 1)(-3q - 2)(-5q - 6)</math></p>	6
<b>2</b>	<p>Bitte nennen Sie</p> <p>a) Das Distributivgesetz                      b) Das Assoziativgesetz der Addition                      c) Die Regel für das Multiplizieren von Brüchen.                      d) Die Regel für das Addieren von Brüchen mit gleichem Nenner.</p>	4
<b>3</b>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>\frac{\frac{2}{5} * \frac{9}{4} * \frac{-5}{-8} * \frac{7}{3}}{\frac{2}{3} * \frac{3}{2} * \frac{7}{3} * \frac{7}{-4}}</math>                      b) <math>\frac{(\frac{-1}{10} - \frac{-7}{-6}) * \frac{4}{5}}{(\frac{-3}{2} + \frac{-5}{3}) * \frac{1}{-2}}</math>                      c) <math>\frac{(\frac{-1}{-3} + \frac{4}{-5}) * (\frac{2}{3} + \frac{1}{3})}{(-\frac{4}{-9} - \frac{-3}{-7}) * (\frac{-4}{5} + \frac{1}{-4})}</math></p>	6
<b>4</b>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a) <math>\frac{g+x}{2q+5} - \frac{-7f-5}{-6i+11o}</math>                      b) <math>\frac{13i-5n}{3z+4b} + \frac{e-1}{-5h+4}</math></p>	4