

Name:

Zeit: 45 min

Diesmal noch ohne Taschenrechner

		Punkte
<b>1</b>	<p>Bitte berechnen Sie</p> <p>a)</p> $\frac{\frac{5}{2} \cdot \frac{5}{-3} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2}}{\frac{-5}{-8} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{-1}{-3} \cdot \frac{-7}{3}}$ <p>b)</p> $\frac{\left(-\frac{-3}{-2} - \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{-7}{9}}{\left(\frac{-1}{-2} - \frac{-1}{-8}\right) \cdot \frac{5}{2}}$	4
<b>2</b>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannte</p> <p>a) <math>(-3w + 6) \cdot 3 + 8 = 71</math></p> <p>b) <math>\frac{-10}{-2m-7} + 2 = 4</math></p>	4
<b>3</b>	<p>Der Schatten eines Stabes , der 4 m hoch ist, mißt 2 km. Zur gleichen Zeit ist der Schatten eines Baumes 7 km lang. Wie hoch ist der Baum ?</p>	2
<b>4</b>	<p>Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten</p> $\frac{9cj+5hy}{or+6} + 7q = -4z \quad [r \ y]$	4
<b>5</b>	<p>Bitte lösen Sie das Gleichungssystem</p> $\begin{aligned} i + 4x &= -6 \\ 3i - 7x &= 1 \end{aligned}$	4
<b>6</b>	<p>Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und geben Sie die vollständige binomische Formel an.</p> <p>a) <math>x^2 + px</math></p> <p>b) <math>9n^2 - 60nv</math></p>	4