

Name:

Zeit: 45 min

Diesmal noch ohne Taschenrechner

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $\frac{\frac{5}{2} \cdot \frac{5}{-3} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{2}}{-8 \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{-1}{-3} \cdot \frac{-7}{3}}$ b) $\frac{\left(-\frac{-3}{-2} - \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{-7}{9}}{\left(\frac{-1}{-2} - \frac{-1}{-8}\right) \cdot \frac{5}{2}}$	4
2	Bitte berechnen Sie die Unbekannte a) $(-3w + 6) \cdot 3 + 8 = 71$ b) $\frac{-10}{-2m-7} + 2 = 4$	4
3	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 ?	2
4	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $\frac{9cj+5hy}{or+6} + 7q = -4z \quad [r \ y]$	4
5	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem $i + 4x = -6$ $3i - 7x = 1$	4
6	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung und geben Sie die vollständige binomische Formel an. a) $x^2 + px$ b) $9n^2 - 60nv$	4