1. Klassenarbeit 25.9.2008 / G2

M1
(Kossatz)

Name: hat von **41** Punkten erreicht (=.....%).

Note:

Lösungswege müssen vollständig, nachvollziehbar, strukturiert und logisch sein.
Hilfsmittel: Taschenrechner, Formelsammlung und Zeichengerät

Zeit: 90 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie a) $\frac{1,2k-4,4s}{5,1s-6,8} + \frac{8k+7,9}{1,4r-4}$	2
2	Bitte nennen Sie die binomischen Formeln.	3
3	Bitte isolieren Sie die angegebenen Unbekannten a) $\frac{-7st-6}{10dg-9} - 7b = -7p$ [t s d g] b) $\frac{-s}{10w} = \frac{a}{6k}$ [w s a k]	8
4	Bitte berechnen Sie a) $\frac{\frac{-1}{-4} \cdot \frac{5}{-8} \cdot \frac{8}{3} \cdot \frac{-4}{-9} \cdot \frac{-1}{4} \cdot \frac{5}{-2}}{\frac{-7}{-10} \cdot \frac{4}{-5} \cdot \frac{-8}{5} \cdot \frac{-3}{-10} \cdot \frac{1}{-6} \cdot \frac{5}{9}}$ b) $\frac{(-\frac{7}{6} - \frac{1}{-6} + \frac{5}{-3}) \cdot \frac{3}{10}}{(-\frac{10}{3} + \frac{7}{6} - \frac{9}{10}) \cdot \frac{2}{-9}}$ c) $\frac{(-\frac{2}{-7} + \frac{9}{10} - \frac{5}{-8}) \cdot (-\frac{7}{-5} - \frac{5}{-4} - \frac{7}{-4})}{(-\frac{2}{3} - \frac{8}{-3} - \frac{3}{10}) \cdot (\frac{9}{2} - \frac{7}{2} - \frac{6}{-5})}$	6
5	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten in den Gleichungssystemen a) $8g - 3b = -17$ $4g + b = -21$ b) $6y + 5o = -12,3$ $9y - 5o = 60,3$	8
6	Bitte bringen Sie's in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $-7d^2 + 55d + 8$ b) $-64uv - 8v^2 + 56uw + 7vw$ c) $-3a^2 - 7a - 4$ d) $8m^2 + 24m + gm + 3g$	8
7	Bitte finden Sie die quadratische Ergänzung a) $34,81o^2 - 23,6o$ b) $2,25i^2m^2 - 20,7im^2z$ c) $10,24i^2u^2 + 32,64iu$ d) $x^2 + px$	4
8	Bitte kürzen Sie soweit wie möglich a) $\frac{56bp^2y+21a^2p^2y+56p^2y}{-49e^2hp^2y+35n^2p^2y-28o^2p^2uy}$	2