

1. Klassenarbeit 19.3.2010 / G2

VKB
(Kossatz)

Name: hat von **49** Punkten erreicht (=.....%).

Note:

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

Zeit: 90 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie $\frac{-5,9b+8,1}{-11,9e+4,7} - \frac{7a+11,8}{3m-7}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $\frac{-3op-5}{-q+6bq} - 2h = 6d \quad [o \quad p \quad q]$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $-5(-3d + 8i) - 4(4d - o) - 5(-4i - 6o) - 8 = -234,7$ $2(5d + 9i) + 10(-8d - 4o) - 4(10i + 3o) - 8 = 11,8$ $4(-7d + 4i) - (-3d + 2o) + (-3i - 3o) + 4 = -20,5$	6
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. a) $-\frac{2}{3}z - \frac{5}{3}q = \frac{26}{21}$ $-\frac{7}{9}z + \frac{1}{8}q = \frac{37}{60}$ b) $\frac{7}{9}v - \frac{1}{2}s - \frac{1}{5}x = -\frac{53}{27}$ $\frac{10}{7}v - \frac{8}{9}s - 2x = -\frac{334}{63}$ $-7v - s - \frac{7}{5}x = -\frac{71}{9}$	10
5	Nennen Sie bitte alle Schnittstellenkriterien für Funktionen.	3
6	Bitte berechnen Sie die Schnittstellen der folgenden Funktionen mit den Achsen und zeichnen Sie die Funktionen a) $f(x) = 1,3x + 1,82$ b) $f(x) = -1,2x - 4,68$	12
7	Bitte bestimmen Sie den Schnittpunkt der beiden Funktionen $f(x) = x + 2,9;$ $g(x) = -2,3x + 6,53$	2
8	Bitte zeichnen Sie die Funktionen a) $f(x) = -2x^2 - 0,5$ b) $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x$ c) $f(x) = \frac{1}{x^2}$ d) $f(x) = \sqrt{-x+2}$	8