

1. Klassenarbeit 19.3.2010 / G1

VKA
(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 $\frac{3,2a+1,3}{-5,2e-2,7} + \frac{-8,3k+8,9o}{7,5j+11,8y}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $\frac{-9o-5}{8w-9kw} + 8f = 6b \quad [o \quad w \quad k]$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $-5(7s - 2t) + 5(7s + 4j) - 5(-t + 9j) + 10 = -118$ $6(-s - 3t) + 2(-6s - 10j) + 3(-t + 3j) + 7 = 152,4$ $-7(7s - t) - 6(3s + 7j) + 9(-2t - 4j) + 3 = 210,7$	6
4	Bitte berechnen Sie die Unbekannten. Bitte rechnen Sie mit Brüchen. a) $-v - \frac{7}{9}c = \frac{131}{72}$ $-6v - 2c = \frac{53}{4}$ b) $\frac{4}{5}k - \frac{1}{5}i - 7n = \frac{21}{2}$ $-\frac{1}{10}k - \frac{1}{6}i + \frac{7}{5}n = -\frac{229}{120}$ $\frac{4}{5}k - 2i - \frac{7}{5}n = \frac{39}{10}$	10
5	Welche Möglichkeiten gibt es, eine Funktion darzustellen?	3
6	Bitte berechnen Sie die Schnittstellen der folgenden Funktionen mit den Achsen und zeichnen Sie die Funktionen a) $f(x) = 3,3x - 4,62$ b) $f(x) = -1,5x - 3,15$	12
7	Bitte bestimmen Sie den Schnittpunkt der beiden Funktionen $f(x) = 2,7x - 6,48;$ $g(x) = -0,6x - 11,43$	2
8	Bitte zeichnen Sie die Funktionen a) $f(x) = x^2 - 4$ b) $f(x) = -x^2 + x$ c) $f(x) = \frac{-1}{x^2 + 1}$ d) $f(x) = \sqrt{2x + 4}$	8