

1. Klassenarbeit 18.3.2016 / G1

VKD
(Kossatz)

Name: hat von **48** Punkten erreicht (=.....%).

Note:

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

Zeit: 90 min

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie $\frac{2w+1}{-3m+2} - \frac{-t-5}{-2g+1}$	2
2	Bitte bestimmen Sie die genannten Unbekannten $-uv - 6y = 2fw + 3f \quad [v \ w \ f]$	6
3	Bitte berechnen Sie die Unbekannten $\begin{aligned} 5e + 7f - 4h &= -39 \\ -10e - 5f + 2h &= 84 \\ -9e + 8f + 2h &= 101 \end{aligned}$	6
4	Sie kaufen sechs Mandelhörnchen und sieben Windbeutel für 490 Cent . Ihr Nachbar bezahlt für zwei Mandelhörnchen sowie fünf Windbeutel hingegen 270 Cent . Was haben Sie jeweils pro Stück bezahlt?	6
5	Bitte nennen Sie die p/q-Formel. Wann läßt sie sich anwenden, und wann nicht?	3
6	Zu einer Zahl addieren Sie den Wert zwei und multiplizieren das Ergebnis mit der Ausgangszahl. Das Produkt ergibt 80. Was war die Ausgangszahl?	4
7	Bitte bringen Sie den Ausdruck in die Form $(\square \pm \square)(\square \pm \square)$ a) $-5gv + 25cv + 4g - 20c$ b) $15x^2 - 23ax + 4a^2$	4
8	Bitte bestimmen Sie die Unbekannten a) $3u^2 = 9u - 15$ b) $60 = -4q^2 + 32q$ c) $-5a^2 = 40a + 80$	6
9	Was ist/woraus besteht eine Funktion? Wie kann man eine Funktion darstellen?	6
10	Bitte kürzen Sie so weit wie möglich: $\frac{-3ak-9ad+12a}{-6aw-9ax-3aj}$	2
11	Bitte nennen Sie a) Das Distributivgesetz b) Die Regel für das Addieren von Brüchen mit verschiedenem Nenner c) Das Assoziativgesetz der Addition	3