

Abgabe: 27.9.2013

Name:

1	Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen, $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a) $f(x) = 2x - 2$ b) $f(x) = x + 3$ c) $f(x) = -x - 2$ d) $f(x) = -3x + 3$
2	Bitte lösen Sie das Gleichungssystem $-9i - 4s = -40$ $3g - 5i = 1$ $-g - 7s = -14$
3	Versuchen Sie bitte zu ermitteln, wo in Technik, Wirtschaft oder Wissenschaft Gleichungssysteme auftreten. Finden Sie bitte mindestens zwei Anwendungen und benutzen Sie bitte mindestens zwei Quellen. Wieviele Gleichungen mit wievielen Unbekannten können dabei auftreten? Geben Sie die Quellen an und formulieren Sie das Suchergebnis mit eigenen Worten (die bloße Kopie eines Wikipedia-Eintrages ist nicht erwünscht)
4	Bitte nennen Sie die Schnittstellenbedingungen für Funktionen.
5	Auf einer Reise fahren Sie zunächst 100 km mit 50km/h, dann 400 km mit 100 km/h. Stellen Sie bitte zeichnerisch dar, wie weit Sie jeweils - abhängig von der vergangenen Zeit - gekommen sind. Ist Ihre Zeichnung das Bild einer Funktion?