

Abgabe: 27.3.2014

Name:

<p>1</p>	<p>Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen, $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$</p> <p>a) $f(x) = 3x + 1$ b) $f(x) = x - 3$ c) $f(x) = -2x - 1$ d) $f(x) = -0,5x + 2$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte lösen Sie das Gleichungssystem</p> $\begin{aligned} -k - 4j &= 14 \\ 3s + 7j &= 16 \\ 5s + 2k &= 38 \end{aligned}$
<p>3</p>	<p>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.</p> <p>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)</p>
<p>4</p>	<p>Bitte nennen Sie die Schnittstellenbedingungen für Funktionen.</p>
<p>5</p>	<p>Auf einer Reise fahren Sie zunächst 80 km mit 50km/h, dann 300 km mit 150 km/h.</p> <p>Stellen Sie bitte zeichnerisch dar, wie weit Sie jeweils - abhängig von der vergangenen Zeit - gekommen sind.</p> <p>Ist Ihre Zeichnung das Bild einer Funktion?</p>