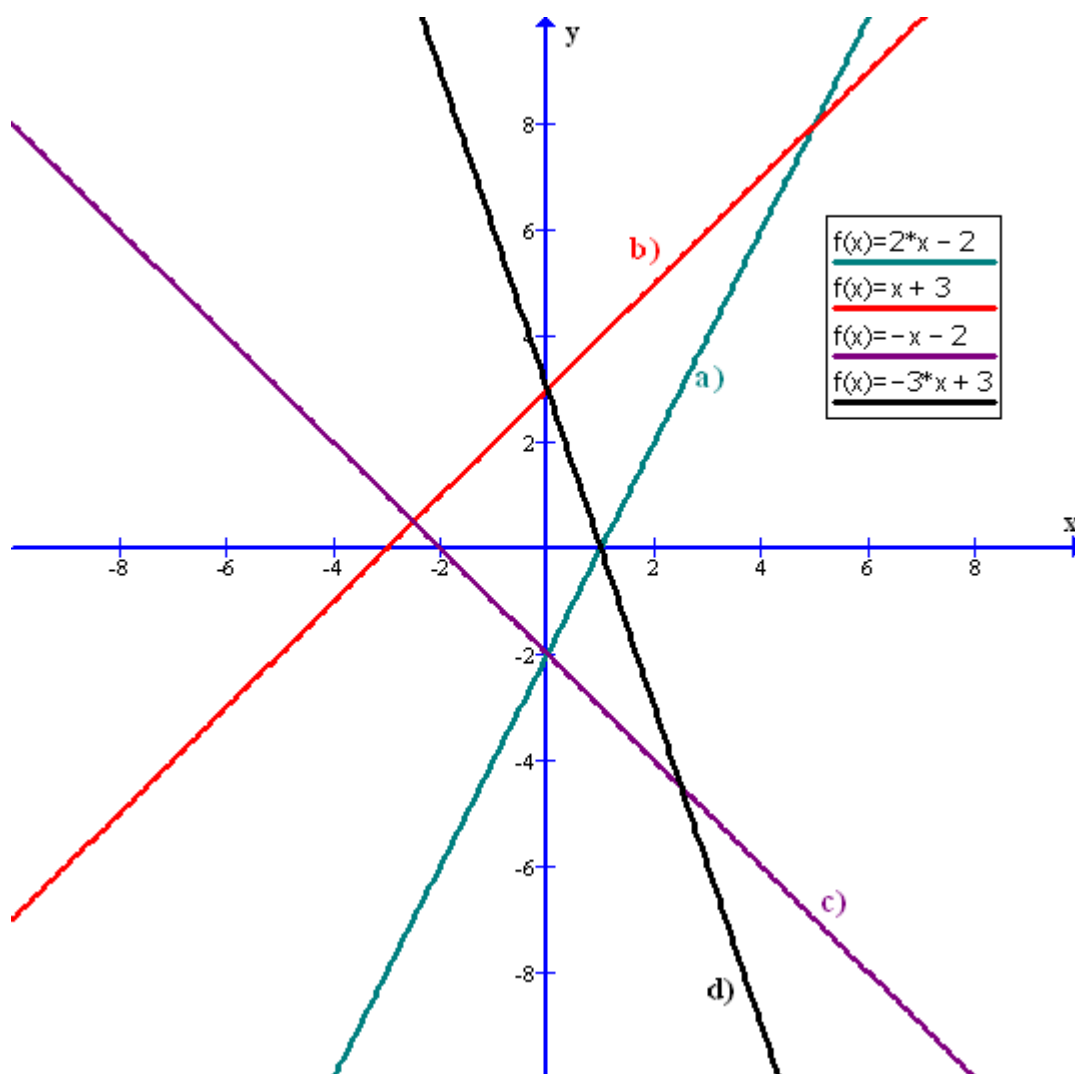


Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen, $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$</p> <p>a) $f(x) = 2x - 2$ b) $f(x) = x + 3$ c) $f(x) = -x - 2$ d) $f(x) = -3x + 3$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte lösen Sie das Gleichungssystem</p> $\begin{aligned} -9i - 4s &= -40 \\ 3g - 5i &= 1 \\ -g - 7s &= -14 \end{aligned}$ <p>L: $g = 7;$ $i = 4;$ $s = 1;$</p>
<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>Schnittstelle mit der y-Achse: $x = 0;$ Schnittstellen mit der x-Achse: $y = 0;$ Schnittpunkte zweier Funktionen $f, g: f(x) = g(x)$</p>
<p>5</p>	<p>Auf einer Reise fahren Sie zunächst 100 km mit 50km/h, dann 400 km mit 100 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> <p>Ja!</p>

zu 1)



zu 5)

