


## LGS oHiMi

HAUSAUFGABE: Löst einer der beiden Aufgaben:


a) ist etwas mehr zu rechnen, denn du kannst die drei Variablen berechnen.

b) ist etwas mehr nachzudenken: Du kannst a, b und nicht ohne weiteres berechnen, musst aber überlegen, was die untere Zeile für die Lösbarkeit bedeutet.

Deine Wahl.

- a) Erfinde eine Sachaufgabe (mehrstufiger Produktionsprozess zu folgendem LGS).  
Löse das Lineare Gleichungssystem: 

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 5 & 20 \\ 3 & 6 & 0 & 21 \\ 4 & 2 & 4 & 22 \end{pmatrix}$$

- b) Eine Besonderheit gibt es beim folgenden Linearen Gleichungssystem. Löse es bis zur unteren Zeile – dort erhältst du aber 0 0 0 0. Überlege, was das bedeutet: 

$$\begin{pmatrix} 2 & 1 & 5 & 15 \\ 3 & 6 & 0 & 21 \\ 3 & 3 & 5 & 22 \end{pmatrix}$$