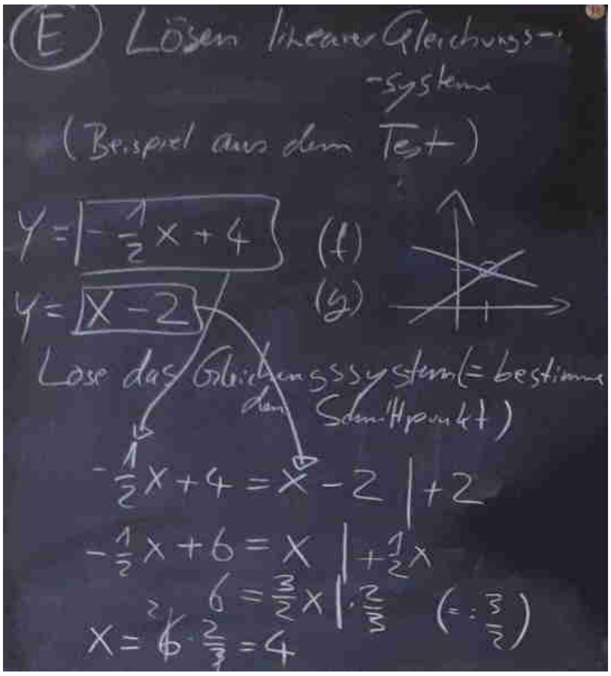
Lineare Gleichungssysteme

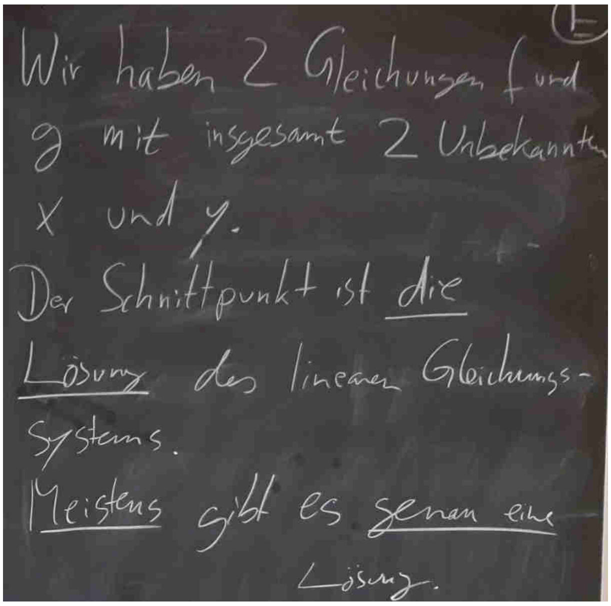
Wiederholung: Lösung mit dem Gleichsetzungsverfahren



Hier haben wir die Bestimmung der y-Koordinate des Schnittpunkts ein bisschen unter den Tisch fallen lassen. Wir können in jede der beiden Gleichungen einsetzen, es ergibt sich dasselbe.

$$\begin{aligned} y &= -\frac{1}{2} \cdot 4 + 4 = 2 \\ y &= 4 - 2 = 2 \end{aligned}$$

Das Paar aus $x = 4$ und $y = 2$ ist also eine Lösung des linearen Gleichungssystems.



Wir werden uns in der nächsten Stunde ein bisschen genauer anschauen, welche Ausnahmen es gibt.

Die Normalform linearer Gleichungen