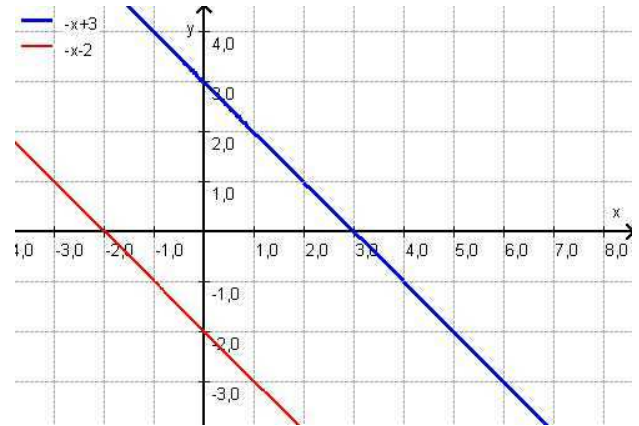


Lösen Sie folgende Gleichungssysteme rechnerisch und graphisch:

$$\begin{array}{l} \text{(I)} \quad 3x \quad +3y \quad = \quad -6 \\ \text{(II)} \quad -x \quad \quad -y \quad = \quad -3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{(I)} \quad y = -x - 2 \\ \text{(II)} \quad y = -x + 3 \end{array}$$

→ Geraden parallel, kein Schnittpunkt  
→ keine Lösung

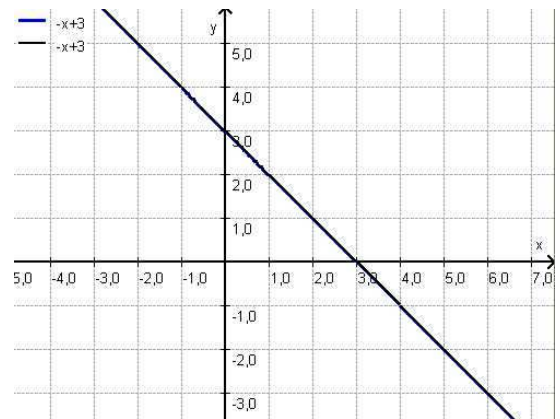


Dies ist der Fall wenn:  
a) gleiche Steigung  
b) ungleiche y-Abschnitte

$$\begin{array}{l} \text{(I)} \quad -x \quad -y \quad = \quad -3 \\ \text{(II)} \quad 5x \quad +5y \quad = \quad 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{(I)} \quad y = -x + 3 \\ \text{(II)} \quad y = -x + 3 \end{array}$$

→ Geraden identisch, kein Schnittpunkt  
→ unendlich viele Lösungen



Dies ist der Fall wenn:  
a) gleiche Steigung  
b) gleiche y-Abschnitte

Hier liegt eigentlich nur eine Gleichung vor!