

Zu 2. Lineare Gleichungssysteme grafisch lösen

a) Bestimme die Lösung des Gleichungssystems grafisch und mache anschließend die Probe.

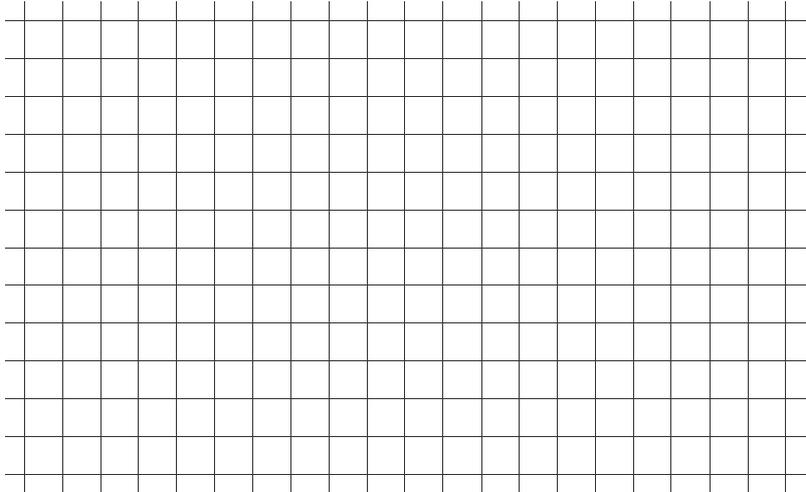
I: $y = -x + 1$

II: $2y - 6x = -14$

b) Bestimme die Lösung des Gleichungssystems grafisch mit dem GTR.

I: $2x + 5y = 15$

II: $y = \frac{2}{3}x - 1$



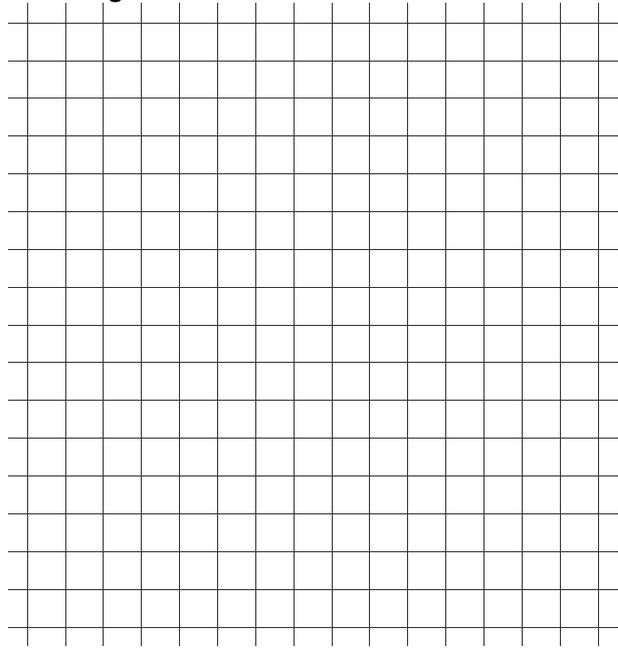
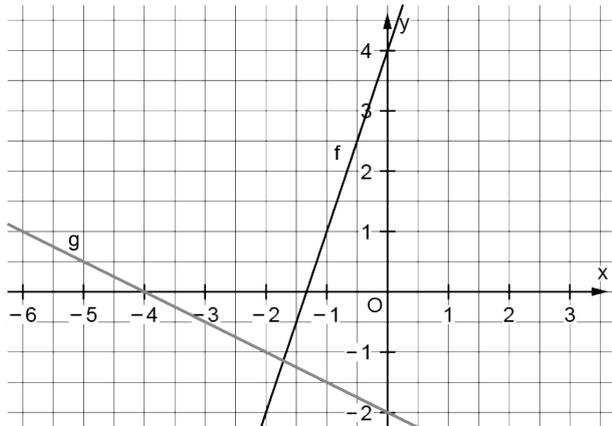
Zu 3. Lineare Gleichungssysteme mithilfe des Gleichsetzungsverfahrens lösen

a) Löse das Gleichungssystem mit dem Gleichsetzungsverfahren.

I: $4y = 3x - 4$

II: $4y = 5x - 20$

b) Berechne die Koordinaten des Schnittpunkts der beiden Geraden.

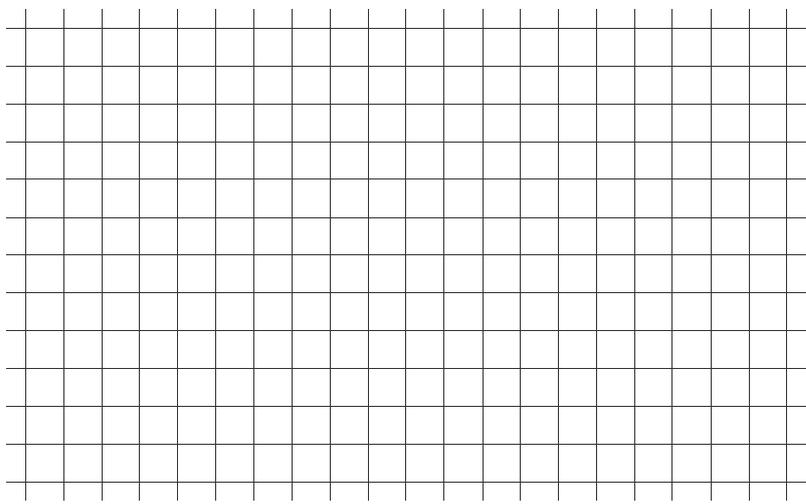


Zu 4. Lineare Gleichungssysteme mithilfe des Einsetzungsverfahrens lösen

Löse das Gleichungssystem mithilfe des Einsetzungsverfahrens.

I: $7x - 2y = 4$

II: $3x + y = 11$



Zu 5. Lösungsvielfalt linearer Gleichungssysteme rechnerisch bzw. grafisch prüfen

a) Prüfe grafisch, ob das lineare Gleichungssystem keine, eine oder unendlich viele Lösungen hat.

I: $4a = 3b - 10$

II: $1,5b - 2a + 6 = 0$

b) Überprüfe jeweils rechnerisch, wie viele Lösungen das Gleichungssystem hat.

A: I: $3y - 6x = 3$

II: $2y = 4x - 2$

B: I: $s = 3t + 6$

II: $3 + 1,5t = 0,5s$

 **Zu 6. Lineare Gleichungssysteme mithilfe des Additionsverfahrens lösen**

Löse das lineare Gleichungssystem mithilfe des Additionsverfahrens:

I: $2x - 3y = -13$

II: $5x + 2y = -4$

 **Zu 7. Geeignete Lösungsverfahren für lineare Gleichungssysteme erkennen**

Löse ein Gleichungssystem mit dem Gleichsetzungsverfahren, eines mit dem Einsetzungsverfahren und eines mit dem Additionsverfahren. Erläutere deine Wahl.

a) I: $-4a + 12 = 4b$

II: $a = b + 1$

b) I: $4s + 5t = 50$

II: $3s - t = 9$

c) I: $-9x + 11y = 40$

II: $-9x = 8y + 2$

