

- ① Gegeben ist das folgende Gleichungssystem:

/ 10

$$\text{I } -2x + y = 4$$

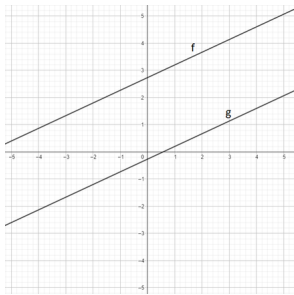
$$\text{II } y = 3x + 3$$

a) Stelle das Gleichungssystem graphisch dar und gib die Lösungsmenge an!
(5P)

b) Prüfe rechnerisch, ob die Lösungsmenge richtig ist.
(5P)

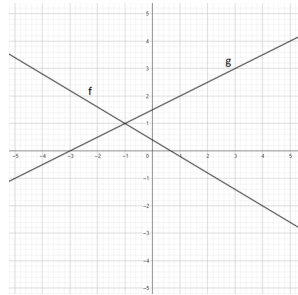
- ② Entscheide, ob die hier dargestellten Gleichungssysteme eine, keine oder unendlich viele Lösungen haben.

/ 4



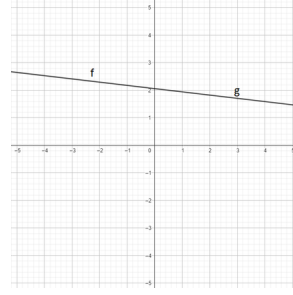
a)

- ☐ eine Lösung
☐ keine Lösung
☐ unendlich viele Lösungen



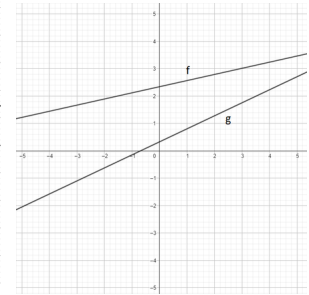
b)

- ☐ eine Lösung
☐ keine Lösung
☐ unendlich viele Lösungen



c)

- ☐ eine Lösung
☐ keine Lösung
☐ unendlich viele Lösungen



d)

- ☐ eine Lösung
☐ keine Lösung
☐ unendlich viele Lösungen

- ③ Gegeben ist das folgende Gleichungssystem:

/ 7

$$\text{I } y = x - 1$$

$$\text{II } 2x - y = 7$$

a) Löse das Gleichungssystem rechnerisch und gib die Lösungsmenge an!
(5P)

b) Ändere die fett gedruckten Zahlen so, dass stattdessen (4 | 4) als Lösung entsteht.
(2P)

Punkte:

/ 21