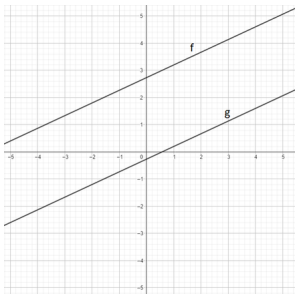
① Gegeben ist das folgende Gleichungssystem: / 10

I -2x+y = 4
II y = 3x+3

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

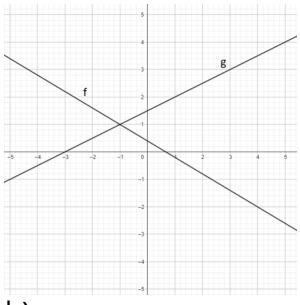
b) Prüfe rechnerisch, ob die Lösungsmenge richtig ist.
(5P)

② Entscheide, ob die hier dargestellten Gleichungssysteme eine, keine oder unendlich viele Lösungen haben. / 4



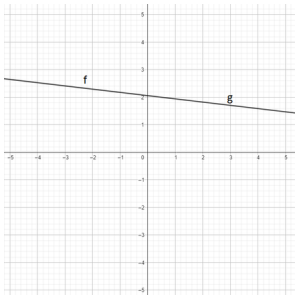
a)

◯ eine Lösung
◯ keine Lösung
◯ unendlich viele Lösungen



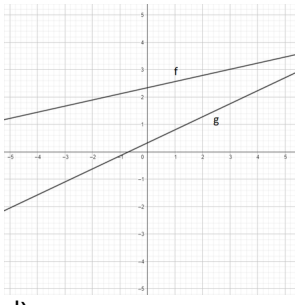
b)

◯ 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

I y = x-**1**
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**

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/test-lineare-gleichungssysteme-gruppe-a