

① Gegeben ist das folgende Gleichungssystem:

/ 10

$$I -2x + y = 4$$

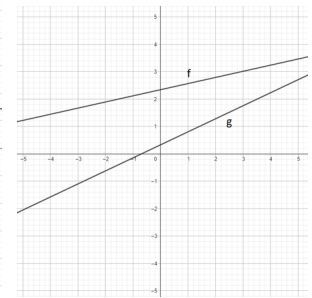
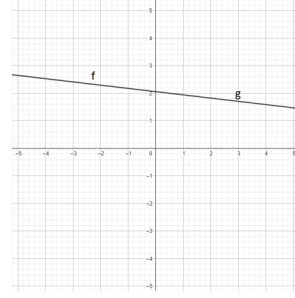
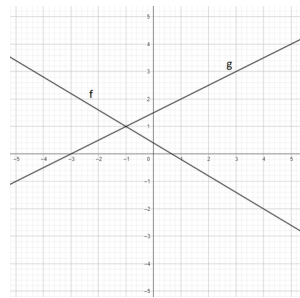
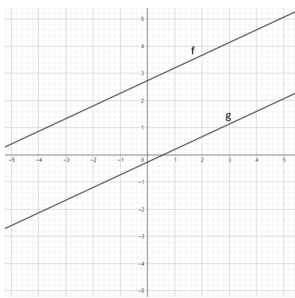
$$II y = 3x + 3$$

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