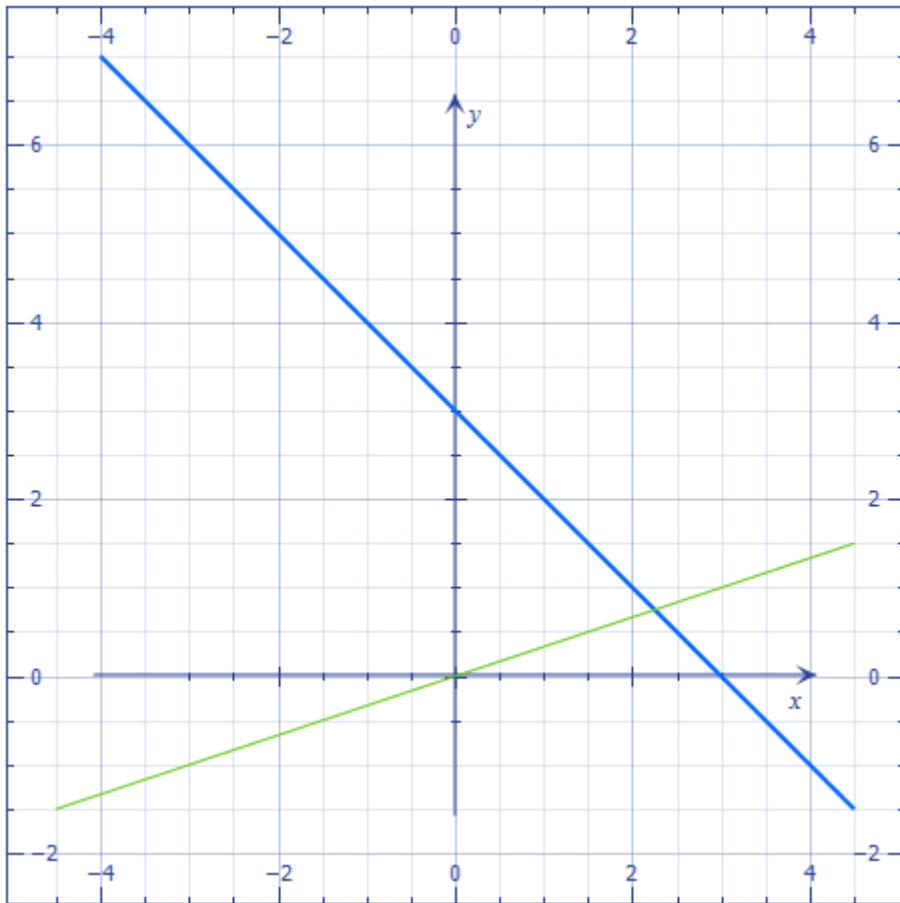


# 1) Lineare Gleichungssysteme

(10 Punkte)

Gegeben sei folgende Graphik.



a) Entscheide ob sie zu folgendem Gleichungssystem passt.

(2 Punkte)

$$I: x + y = 4$$

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

b) Wenn nicht, visualisiere die beiden Gleichungen in GeoGebra.

(2 Punkte)

c) Löse die Gleichung mit einem Verfahren deiner Wahl.

(3 Punkte)

Welches Verfahren eignet sich am besten zur Lösung  
dieses Gleichungssystems?

d) Textaufgabe:

(3 Punkte)

Maria und Jakob sind gemeinsam 333 cm groß.

Jakob ist um 7 cm größer als Maria. Wie groß sind die beiden?

Löse mit einem Verfahren deiner Wahl. Vergiss nicht die Bedeutungen deiner  
Variablen zu definieren.