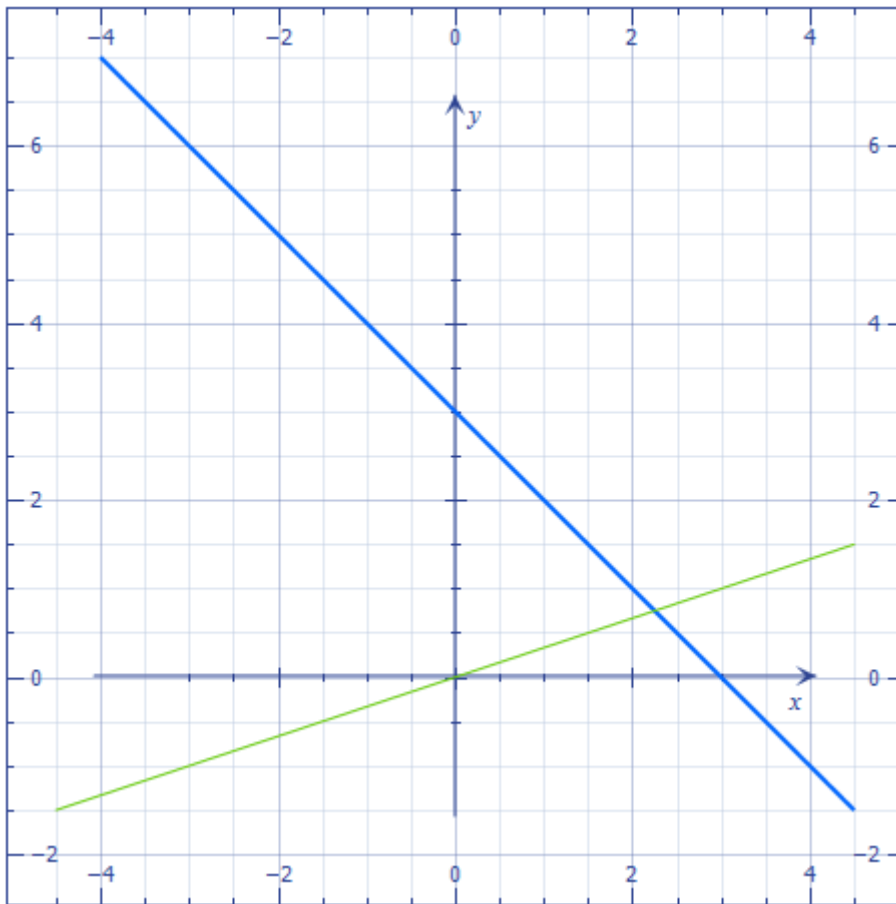


# 1) Lineare Gleichungssysteme

(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.