

Thema: Lineare Gleichungssysteme mit zwei Unbekannten graphisch lösen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:



1. Löse das Gleichungssystem graphisch und gib die Lösungsmenge an.

a)

$$\text{I: } y = -3x + 2$$

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

b)

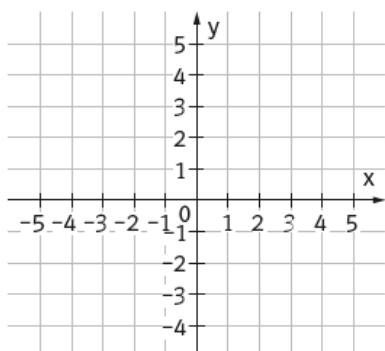
$$\text{I: } y = 2x - 3$$

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

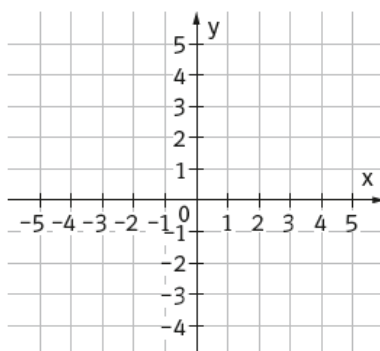
c)

$$\text{I: } y = 3$$

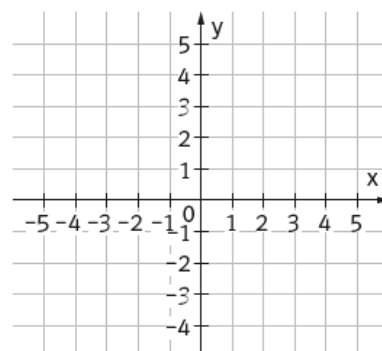
$$\text{II: } y = -\frac{2}{3}x + 5$$



$$L = \{(\quad | \quad)\}$$



$$L = \{(\quad | \quad)\}$$



$$L = \{(\quad | \quad)\}$$



2. Löse das Gleichungssystem graphisch und überprüfe mit der Probe, ob die Lösung stimmt.

a)

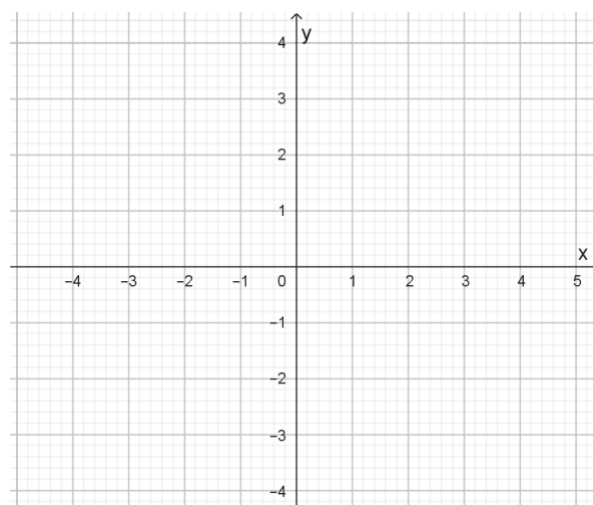
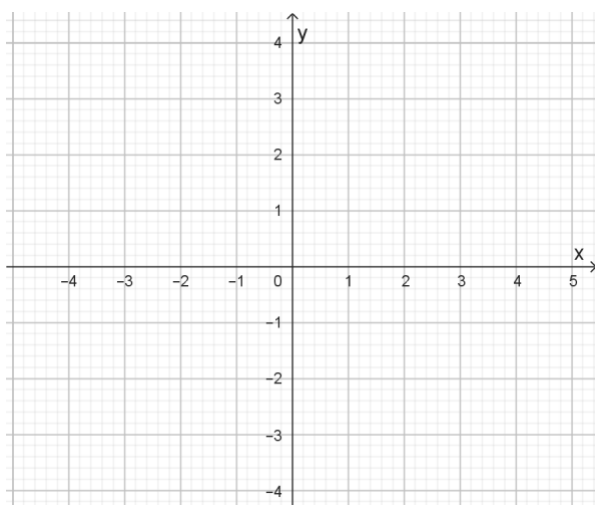
$$\text{I: } 2x + 3y = 3$$

$$\text{II: } x + y = 2$$

b)

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

$$\text{II: } 3x + 3y = -6$$



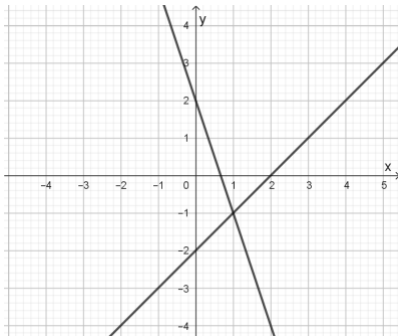
Thema: Lineare Gleichungssysteme mit zwei Unbekannten graphisch lösen	Handlungskompetenz: O
Name:	Klasse:

1. Löse das Gleichungssystem graphisch und gib die Lösungsmenge an.

a)

$$\text{I: } y = -3x + 2$$

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

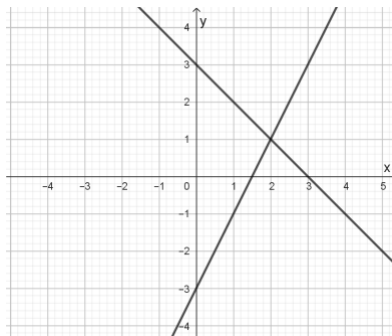


$$L = \{(1/-1)\}$$

b)

$$\text{I: } y = 2x - 3$$

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

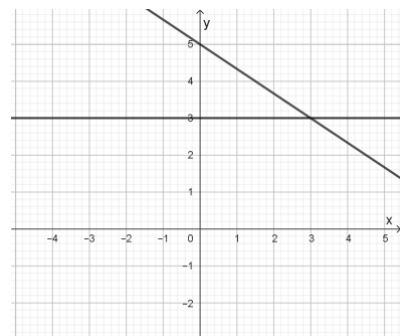


$$L = \{(2/1)\}$$

c)

$$\text{I: } y = 3$$

$$\text{II: } y = -\frac{2}{3}x + 5$$



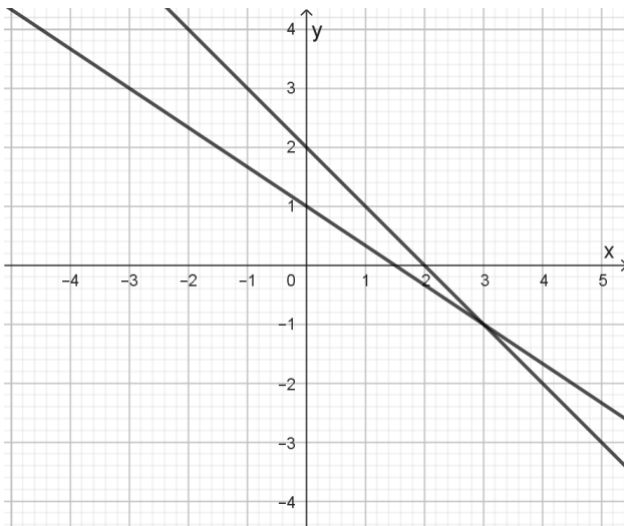
$$L = \{(3/3)\}$$

2. Löse das Gleichungssystem graphisch und überprüfe mit der Probe, ob die Lösung stimmt.

a)

$$\text{I: } 2x + 3y = 3$$

$$\text{II: } x + y = 2$$

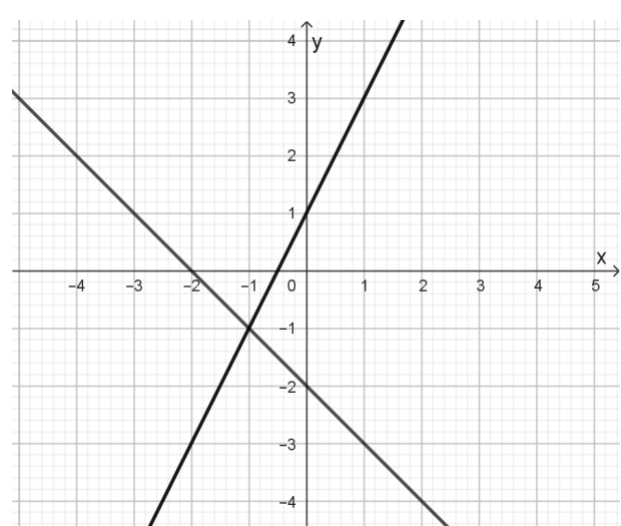


$$L = \{(3/-1)\}$$

b)

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

$$\text{II: } 3x + 3y = -6$$



$$L = \{(-1/-1)\}$$

$$\text{Probe: I: } 2 \cdot 3 + 3 \cdot (-1) = 3$$

$$3 = 3$$

$$\text{II: } 3 - 1 = 2$$

$$2 = 2$$

$$\text{Probe: I: } -4 \cdot (-1) + 2 \cdot (-1) = 2$$

$$2 = 2$$

$$\text{II: } 3 \cdot (-1) + 3 \cdot (-1) = -6$$

$$-6 = -6$$