

Thema: Lineare Gleichungssysteme mit zwei Unbekannten graphisch lösen	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:



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

a)

I:  $y = -3x + 2$

II:  $y = x - 2$

b)

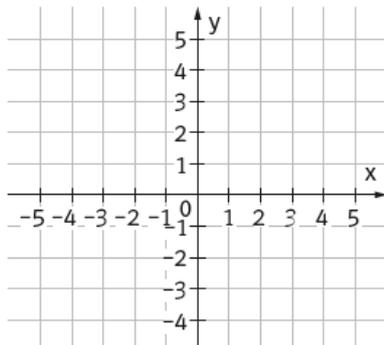
I:  $y = 2x - 3$

II:  $y = -x + 3$

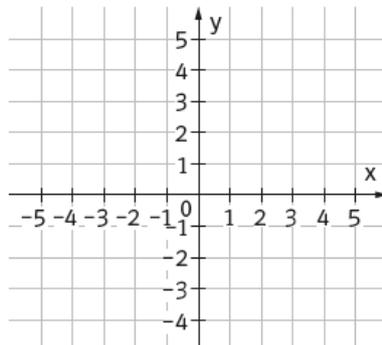
c)

I:  $y = 3$

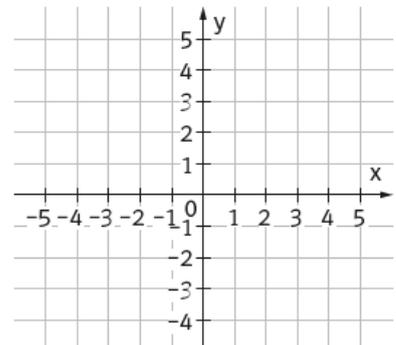
II:  $y = -\frac{2}{3}x + 5$



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



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



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



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

a)

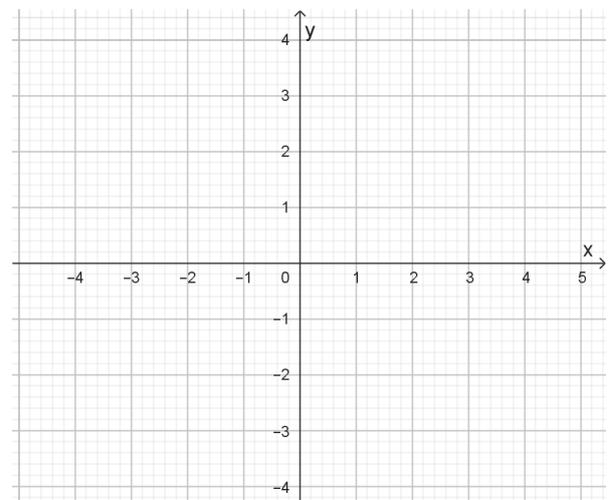
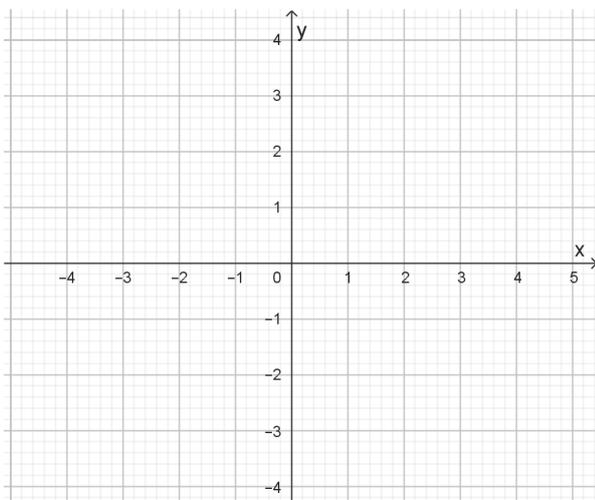
I:  $2x + 3y = 3$

II:  $x + y = 2$

b)

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

II:  $4x - 2y = -2$



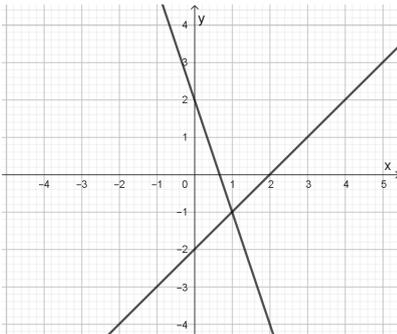
Thema: Lineare Gleichungssysteme mit zwei Unbekannten graphisch lösen	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:

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

a)

I:  $y = -3x + 2$

II:  $y = x - 2$

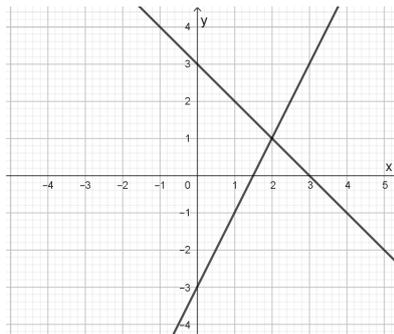


$L = \{(1/-1)\}$

b)

I:  $y = 2x - 3$

II:  $y = -x + 3$

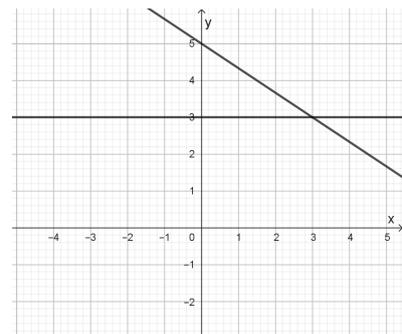


$L = \{(2/1)\}$

c)

I:  $y = 3$

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



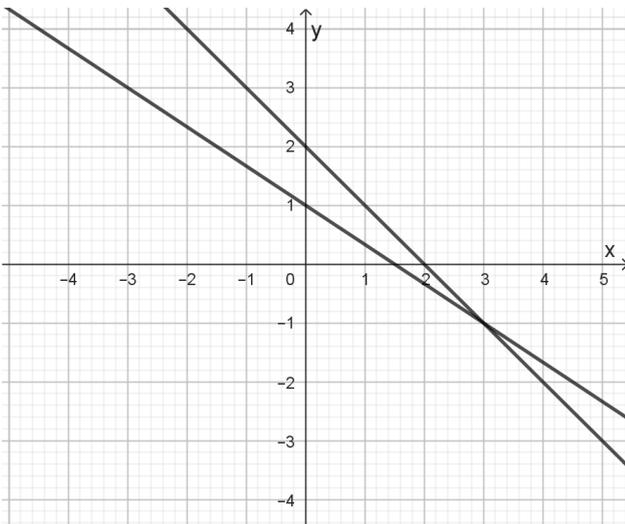
$L = \{(3/3)\}$

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

a)

I:  $2x + 3y = 3$

II:  $x + y = 2$

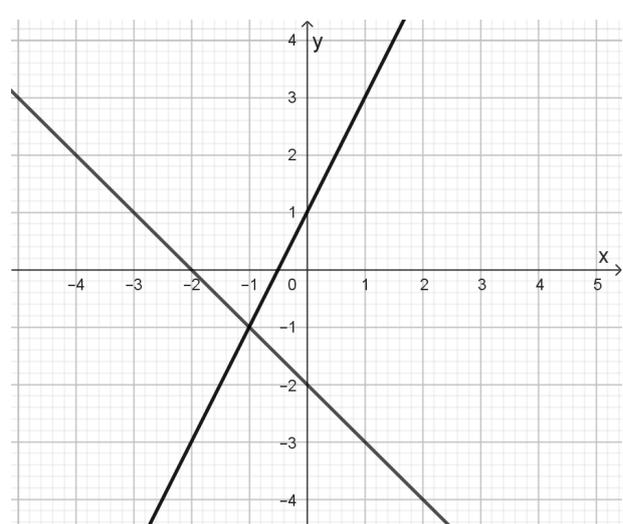


$L = \{(3/-1)\}$

b)

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

II:  $3x + 3y = -6$



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

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

$3 = 3$

II:  $3 - 1 = 2$

$2 = 2$

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

$2 = 2$

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

$-6 = -6$