

Trainingsblatt

- **1** Verbinde die Zahlenpaare mit den Gleichungen, zu denen sie Lösung sind. Ein Paar kann auch Lösung mehrerer linearer Gleichungen mit zwei Variablen sein.

$(1; 1)$

$3x - 2y = 5$

$(-4; -5)$

$-2x + 5y = 3$

$(6; 3)$

$(1; -1)$

$4x - 5y = 9$

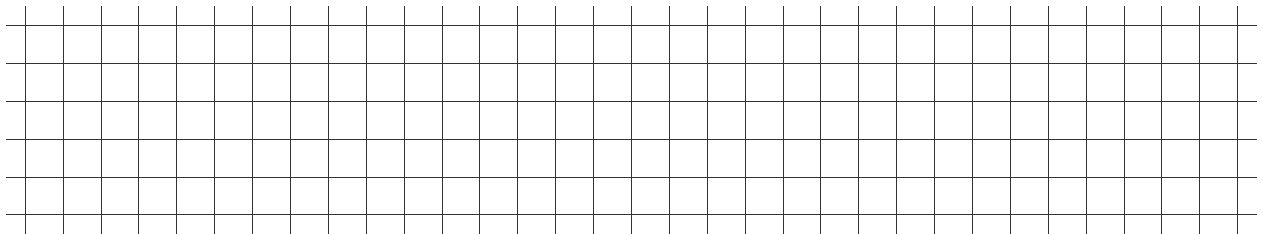
$(5; 5)$

- **2** Bestimme die fehlende Zahl $\square$ so, dass sich eine Lösung der Gleichung ergibt. Bestätige die Zahl durch eine Proberechnung.

a) $6x + 0,5y = 2$; $(-1; \square)$

b) $\frac{2}{3}x - 2y = 4$; $(9; \square)$

c) $4x = 3y + 2$; $(\square; 2)$



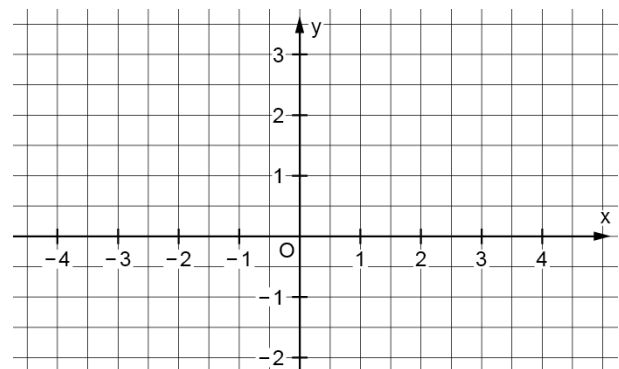
- **3** Gegeben ist die Gleichung $-x + 2y = 2$.

a) Vervollständige die Wertetabelle und trage die Werte ins Koordinatensystem ein.

x	-2	0	1	
y				3

b) Trage die Punkte der Wertetabelle in das Koordinatensystem ein.

c) Löse die Gleichung nach y auf und zeichne die Gerade in das Koordinatensystem ein.



- **4** Die Geraden veranschaulichen die Lösungen der Gleichungen. Prüfe, welche Gerade zu welcher Gleichung gehört und trage die Bezeichnung auf der Linie hinter der Gleichung ein.

$3x - 6y = 2$ _____

$4y - x = 4$ _____

$x + y = 0$ _____

