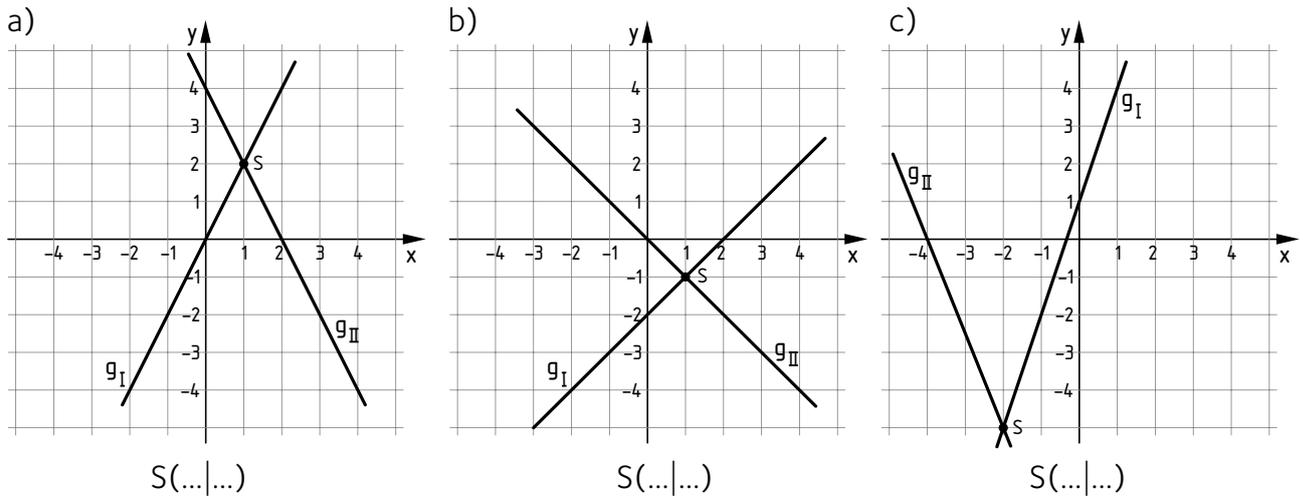


1 Lies die Koordinaten des Schnittpunkts der beiden Graphen ab.



Ein lineares Gleichungssystem zweier Gleichungen kann man graphisch durch zwei Geraden darstellen. Die Koordinaten des Schnittpunkts dieser Geraden sind die Lösung des Gleichungssystems.

2 Löse das Gleichungssystem graphisch.

Gehe so vor:

1) Erstelle eine Wertetabelle für jede Gleichung.

2) Zeichne die beiden Geraden in ein rechtwinkliges Koordinatensystem.

3) Lies die Koordinaten des Schnittpunkts ab. 2)

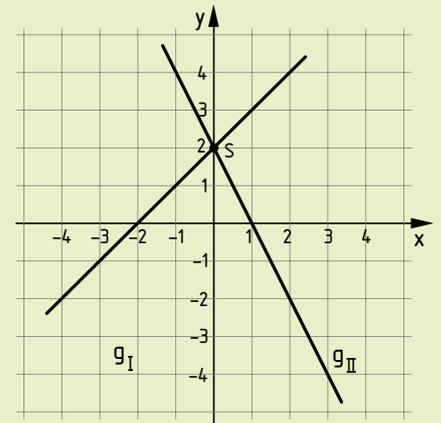
I: $y = x + 2$ 1) $y = x + 2$ $y = -2x + 2$

II: $y = -2x + 2$

x	y
-1	1
0	2
1	3
2	4

x	y
-1	4
0	2
1	0
2	-2

3) S(0|2)



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

II: $y = x + 1$

b) I: $y = -x + 3$

II: $y = 2x - 3$

c) I: $y = -x - 1$

II: $y = x + 3$

3 Bestimme graphisch den Schnittpunkt der beiden Geraden.

Kontrolliere dich selbst. Vergleiche deine Lösungen mit den angegebenen Lösungen.

a) I: $y = -x + 4$

II: $y = x - 2$

b) I: $y = x + 3$

II: $y = -x - 3$

c) I: $y = -2x - 1$

II: $y = x + 2$

S(-3|0) S(3|1) S(-1|1)

