

**Beschreibung**

In diesem Dokument werden Aufgaben gestellt, bei welchen die Lernenden Anfangs-, End- und Schnittpunkte von Geraden, Halbgeraden und Strecken bestimmen bzw. erkennen müssen.

Anfangspunkt bei Halbgeraden

① Bestimme den Anfangspunkt der Halbgeraden.

a) Anfangspunkt = (|)

e) Anfangspunkt = (|)

b) Anfangspunkt = (|)

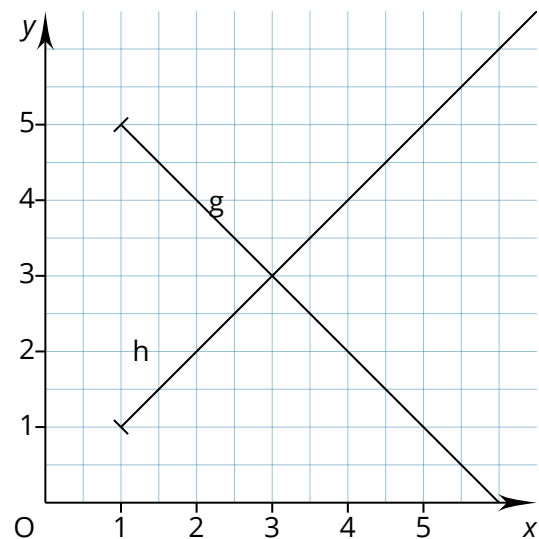
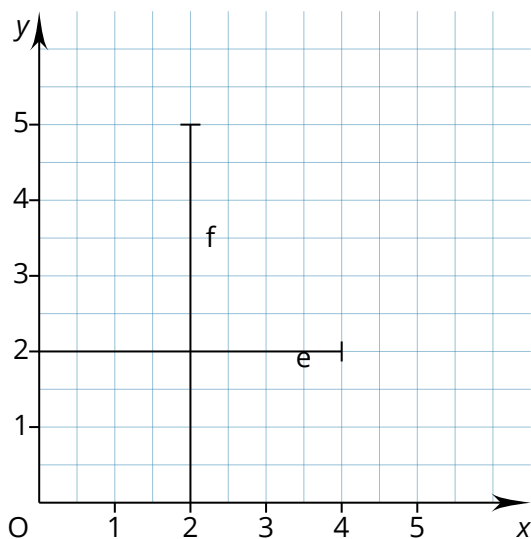
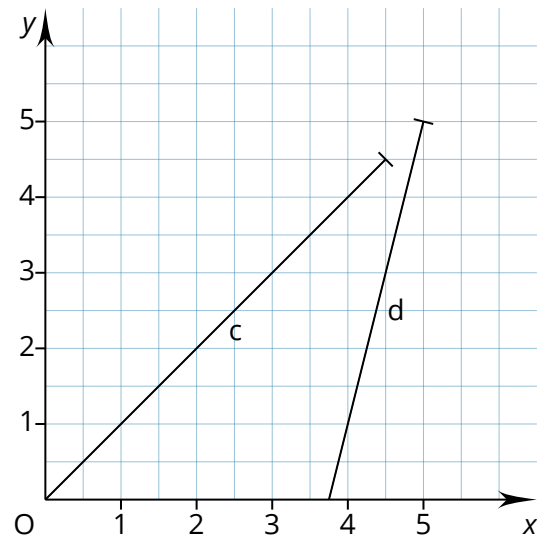
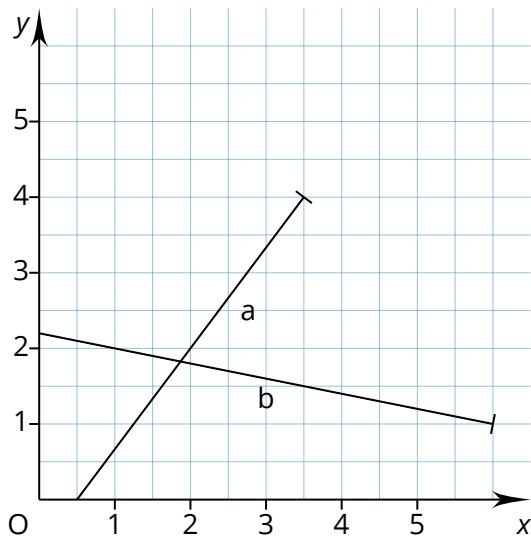
f) Anfangspunkt = (|)

c) Anfangspunkt = (|)

g) Anfangspunkt = (|)

d) Anfangspunkt = (|)

h) Anfangspunkt = (|)



Anfangs- und Endpunkte von Strecken

② Bestimme den Anfangs- und Endpunkt der Strecken.

a) Anfangspunkt (____ | ____) Endpunkt (____ | ____)

b) Anfangspunkt (____ | ____) Endpunkt (____ | ____)

c) Anfangspunkt (____ | ____) Endpunkt (____ | ____)

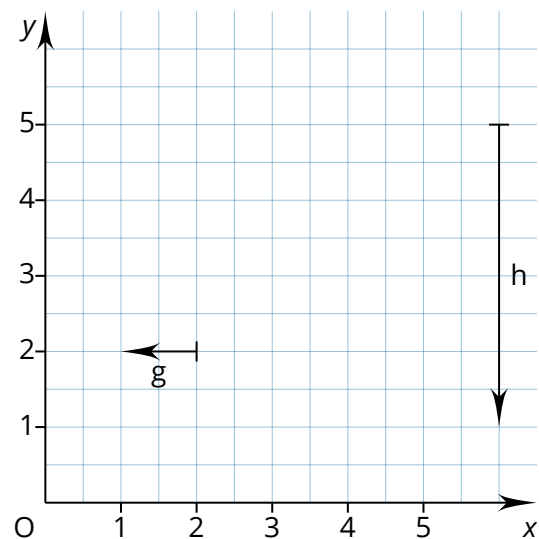
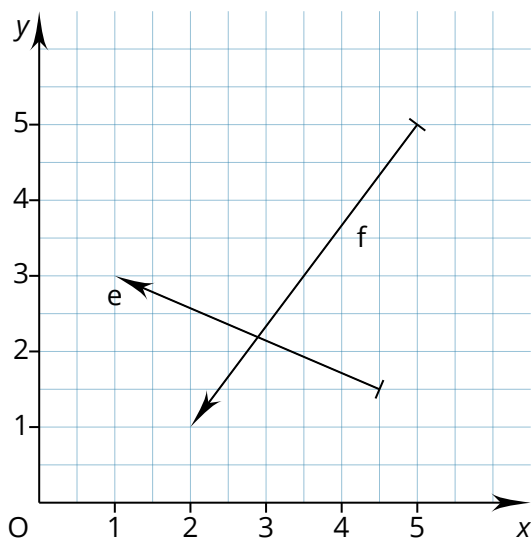
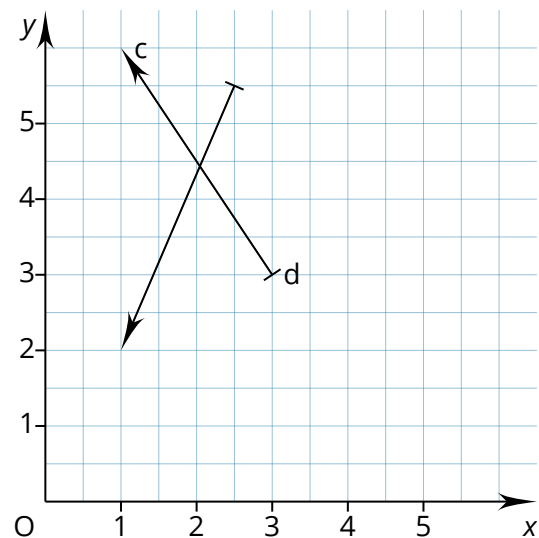
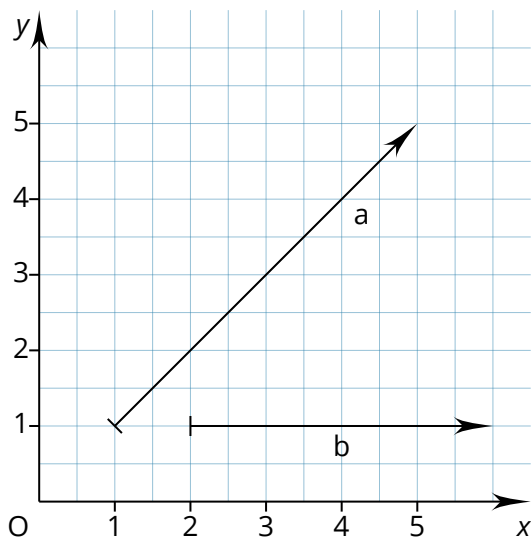
d) Anfangspunkt (____ | ____) Endpunkt (____ | ____)

e) Anfangspunkt (____ | ____) Endpunkt (____ | ____)

f) Anfangspunkt (____ | ____) Endpunkt (____ | ____)

g) Anfangspunkt (____ | ____) Endpunkt (____ | ____)

h) Anfangspunkt (____ | ____) Endpunkt (____ | ____)



Schnittpunkte von Geraden

③ Bestimme den Schnittpunkt der Geraden.

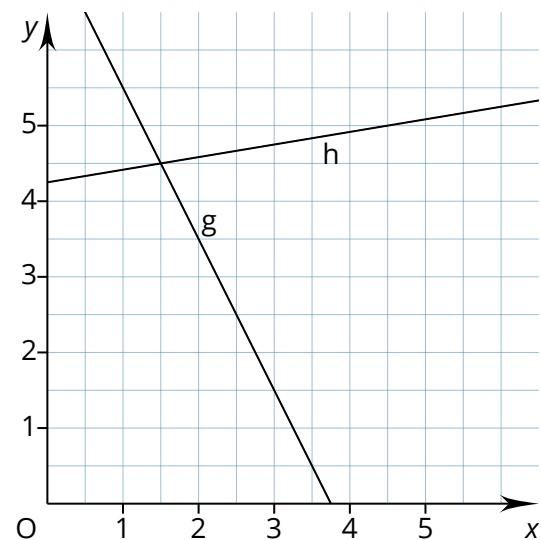
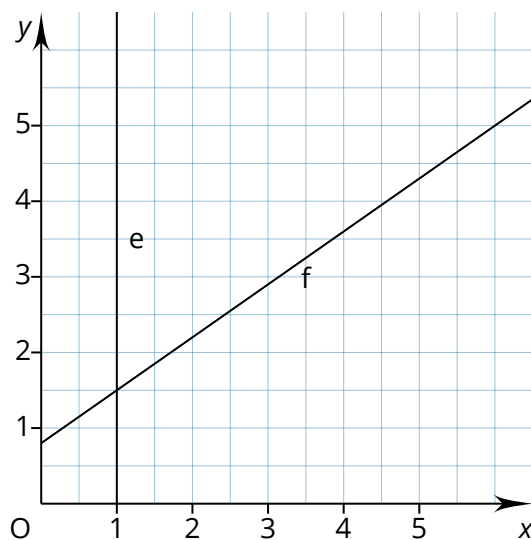
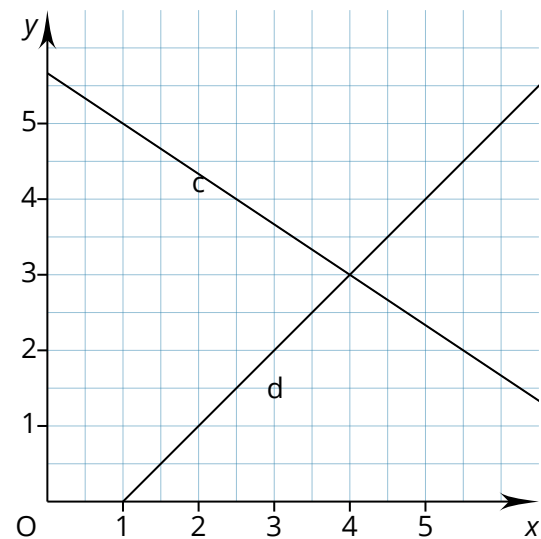
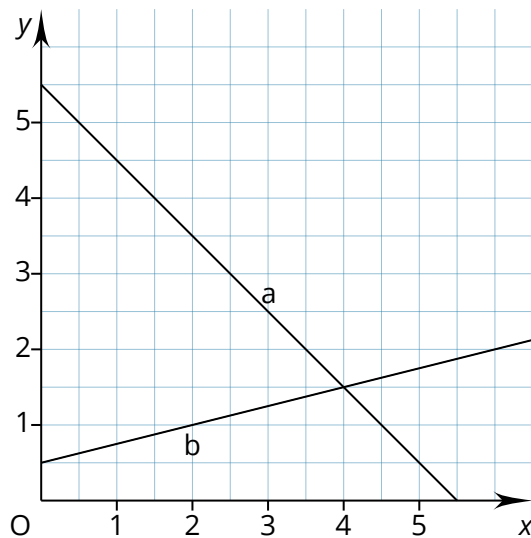
Schnittpunkt (a/b) (|)

Schnittpunkt (e/f) (|)

Schnittpunkt (c/d) (|)

Schnittpunkt (g/h) (|)

Die Aufgabe und das Koordinatensystem können durch beliebig viele Geraden mit Schnittpunkten erweitert werden. Beispiele auf der nächsten Seite.



④ Bestimme die Schnittpunkte und beschrifte sie in der Zeichnung.

1) $S_1 = (\quad | \quad)$

3) $S_3 = (\quad | \quad)$

5) $S_5 = (\quad | \quad)$

2) $S_2 = (\quad | \quad)$

4) $S_4 = (\quad | \quad)$

6) $S_6 = (\quad | \quad)$



⑤ Zeichne die Schnittpunkte ein und bestimme diese.

1) $S_1 = (\quad | \quad)$

3) $S_3 = (\quad | \quad)$

5) $S_5 = (\quad | \quad)$

2) $S_2 = (\quad | \quad)$

4) $S_4 = (\quad | \quad)$

6) $S_6 = (\quad | \quad)$



⑥ Zeichne die Schnittpunkte ein und bestimme diese.

1) $S_1 = (\quad | \quad)$

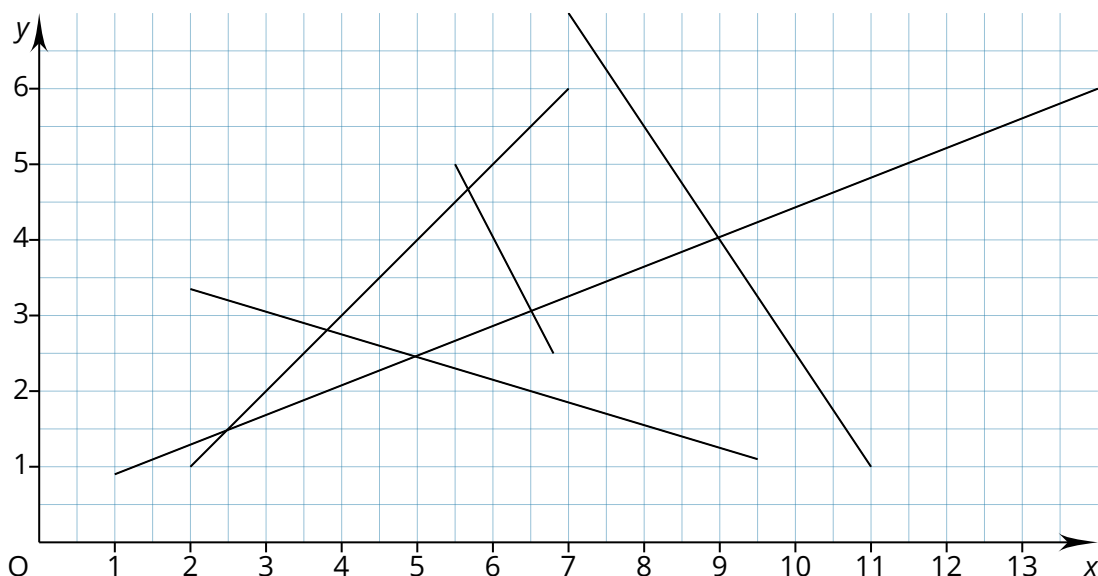
3) $S_3 = (\quad | \quad)$

5) $S_5 = (\quad | \quad)$

2) $S_2 = (\quad | \quad)$

4) $S_4 = (\quad | \quad)$

6) $S_6 = (\quad | \quad)$



⑦ Zeichne ein Koordinatensystem, dessen x- und y-Achsen die Zahlen 0 bis 12 umfassen.

a) Zeichne die Geraden g, h, k, l, m und n durch die jeweils angegebenen Punkte.

b) Überprüfe, welche Geraden senkrecht zueinander sind. Welche sind parallel zueinander?

c) Notiere die Schnittpunkte derjenigen Geraden, die sich im rechten Winkel schneiden.

g	h	k	l	m	n
A (2 2)	C (8 3)	E (10 2)	G (5 3)	K (7 8)	M (7 0)
B (3 7)	D (10 5)	F (12 12)	H (6 9)	L (9 10)	N (0 7)

⑧ Zeichne jeweils eine Gerade durch A und B. Gib dann die fehlenden Koordinaten an, sodass alle anderen Punkte auch auf der entsprechenden Geraden liegen.

a) A (0|0); B (2|1); C (4|); D (|4); E (|7); F (20|)

b) A (1|16); B (7|4); C (3|); D (|2); E (|12)

c) A (15|8); B (8|1); C (13|); D (|5); E (7|) ; F (|17)