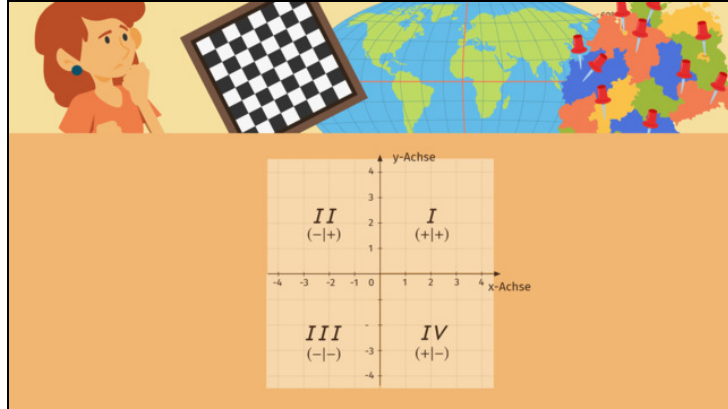




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Koordinatensystem – Aufbau



- 1 Vervollständige die Beschriftung des Koordinatensystems.
- 2 Überprüfe die Aussagen zum Koordinatensystem.
- 3 Gib die Koordinaten der Punkte an.
- 4 Bestimme die Koordinaten der Punkte.
- 5 Untersuche, welche Punkte den gleichen Abstand zur  $x$ -Achse bzw.  $y$ -Achse haben.
- 6 Entscheide, in welchem Quadranten die Punkte liegen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Vervollständige die Beschriftung des Koordinatensystems.

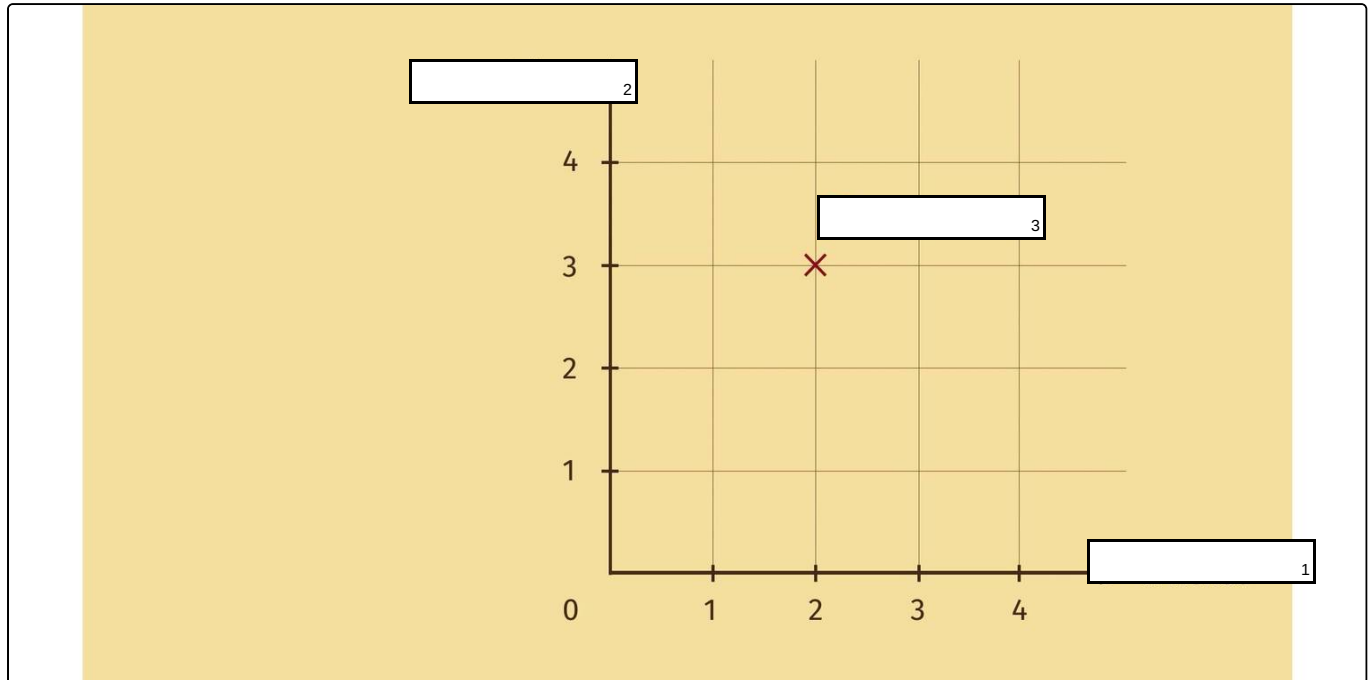
Setze die richtigen Elemente in die Lücken ein.

$y$ -Achse

(3|2)

$x$ -Achse

(2|3)





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Vervollständige die Beschriftung des Koordinatensystems.

#### 1. Tipp

Bei einem Punkt gilt allgemein:

$(x|y)$

---

#### 2. Tipp

Die  $x$ -Achse ist die waagerechte Achse.

---

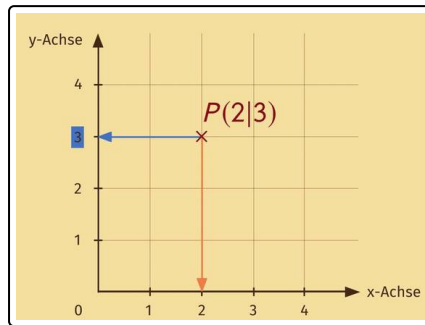


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Vervollständige die Beschriftung des Koordinatensystems.

**Lösungsschlüssel:** 1:  $x$ -Achse // 2:  $y$ -Achse // 3:  $(2|3)$



Koordinatensysteme helfen uns, die Lage von Punkten eindeutig zu beschreiben.

#### Der Aufbau des Koordinatensystems

Die waagerechte Achse ist die  $x$ -Achse. Sie wird auch **Abszisse** genannt. Die senkrechte Achse ist die  $y$ -Achse. Diese wird auch **Ordinate** genannt. Die beiden Achsen stehen senkrecht aufeinander und schneiden sich im Koordinatenursprung  $(0|0)$ . Beide Achsen beginnen bei der Null und sind in Einer-Abständen

durchnummeriert.

#### Punkte im Koordinatensystem

Zur Angabe von Punkten verwenden wir die Beschriftung an der waagerechten  $x$ -Achse und der senkrechten  $y$ -Achse: Ein Punkt besteht immer aus zwei Zahlen, z. B.  $P(2|5)$ . Die erste Zahl, die 2, gibt den  $x$ -Wert des Punktes an. Die zweite Zahl, die 5, gibt den  $y$ -Wert an. Beim Ablesen eines Punktes betrachten wir also zuerst den zugehörigen  $x$ -Wert, welchen wir an der  $x$ -Achse ablesen können, indem wir von dem Punkt senkrecht nach unten oder oben bis zur  $x$ -Achse gehen. Danach betrachten wir den zugehörigen  $y$ -Wert. Diesen können wir an der  $y$ -Achse ablesen, indem wir von dem Punkt waagrecht nach rechts oder links bis zur  $y$ -Achse gehen.

Somit ist der eingetragene Punkt  $P(2|3)$ .